**Załącznik nr 3.3. do SWZ**

# Opis standardu technologii wykonawstwa prac z zakresu gospodarki szkółkarskiej na rok 2027

# Spis treści

1. Wstęp ..... 3
2. Przygotowanie powierzchni ..... 4
3. Siewy ..... 8
4. Szkółkowanie ..... 20
5. Pielęgnowanie ..... 27
6. Opryski ..... 34
7. Nawożenie ..... 36
8. Produkcja kompostu ..... 39
9. Produkcja substratu ..... 43
10. Wyjmowanie sadzonek ..... 48
11. Sortowanie ..... 54
12. Dołowanie ..... 55
13. Transport ..... 56
14. Pozostałe prace ..... 57
15. Prace godzinowe ..... 69
16. Indeks czynności ..... 71

# 1. Wstęp

**1.1 Niniejszy standard obejmuje czynności wykonywane na powierzchniach otwartych, w środowisku kontrolowanym lub w szkółkach kontenerowych.**

**1.2 Generalną zasadą jest zapewnienie przez Zamawiającego materiałów niezbędnych do wykonania czynności, chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej czynności.**

**1.3 Sprzęt, narzędzia i materiały eksploatacyjne zapewnia Wykonawca. Urządzenia powinny być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.**

**1.4 W zakres technologii każdej czynności wchodzą czynności pomocnicze takie jak: dojazd na powierzchnię roboczą, zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz jego regulacja, oczyszczenie sprzętu i narzędzi po zabiegu, odstawienie sprzętu, oznakowanie powierzchni przy pomocy tablic itp. chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej czynności.**

**1.5 Stosowanie środków ochrony roślin, preparatów i żeli, w szczególności: dawkowanie, sporządzanie cieczy użytkowej, postępowanie z resztkami cieczy użytkowej, opakowaniami i mycie aparatury oraz zachowanie warunków bezpiecznego stosowania preparatu muszą być zgodne ze wskazaniami na etykiecie środka oraz według wskazań Zamawiającego.**

**1.6 Obowiązuje ogólna zasada, że do rozliczenia się z Wykonawcą przyjęta jest faktyczna ilość wykonanych jednostek danej pracy będąca wynikiem odbioru (bez względu na rodzaj jednostki miary łącznie z rozliczeniem godzinowym faktycznego czasu wykonanej pracy). Ilość odebranych prac może różnić się od ilości prac zleconych, w przypadku gdy zlecono prace szacunkowo lub wykonano prace zgodnie z wymaganą tolerancją Procedura odbioru nie może służyć jedynie do potwierdzenia, że wykonane zostało tyle jednostek ile zlecono. W przypadku niewielkiego rozmiaru prac na powierzchni roboczej dopuszcza się odstępstwo od opisanej procedury odbioru dla danej pozycji standardu i policzenie lub pomiar całej wykonanej pracy.**

**1.7 W przypadku wystąpienia konieczności wykonania czynności nieujętych w niniejszym standardzie (poz. 400 - 579), w tym w szczególności dot. czynności transportowych, należy stosować odpowiednie rozliczenie godzinowe ujęte w Pracach godzinowych (poz. 580 - 588).**

**1.8 Załącznikiem do Opisu standardu technologii wykonawstwa prac gospodarki szkółkarskiej jest Tabela parametrów, w której ujęto opisy wymaganych parametrów dla poszczególnych technologii prac.**

**1.9 Jeżeli tabela zawiera kilka czynności, a opis technologii obejmuje wszystkie czynności które dotyczą tego samego celu, to przy wycenie i rozliczaniu pojedynczych czynności z tego zestawu należy z tego ogólnego opisu wybrać właściwe (ich dotyczące).**

## 2. Przygotowanie powierzchni

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 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, w obrębie szkółki,
wyrównanie grabiami powierzchni przed siewem.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 401 | 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 ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 402 | ZB-KAM | ZB-KAM | Zbiór kamieni | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zbiór kamieni i pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 403 | BRON-SC | BRON-SC | Bronowanie | AR |
| 404 | ORKA-SC | ORKA-SC | Orka pełna | AR |
| 405 | ORSP-SC | ORSP-SC | Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby | AR |
| 406 | ORKA-ŁOP | ORKA-ŁOP | Orka łopatą mechaniczną | AR |
| 407 | WŁÓK-SC | WŁÓK-SC | Wyrównywanie powierzchni włóką | AR |
| 408 | WAŁ-SC | WAŁ-SC | Wałowanie pełnej orki - jednokrotne | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uprawa gleby (orka pełna, bronowanie, włókowanie, wałowanie).

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 409 | WAŁ-FOL | WAŁ-FOL | Wałowanie | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uwałowanie powierzchni gleby poprzez kilkukrotny przejazd wałem,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 410 | GLEBOSZ | GLEBOSZ | Głęboszowanie na szkółce | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie zabiegu – uprawę gleby poprzez głęboszowanie,

**Uwagi:**

głębokość i odległość pomiędzy przejazdami zawiera Tabela parametrów

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach

siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 3. Siewy

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 411 | SM-IG<400 | SM-IG<400 | Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 412 | SM-IG>400 | SM-IG>400 | Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | TSZT |
| 413 | SM-DB<400 | SM-DB<400 | Siew mechaniczny Db – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 414 | SM-BK<400 | SM-BK<400 | Siew mechaniczny Bk – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 415 | 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:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający,
- rozliczeniu podlegają cele w kontenerach.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie 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 czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 416 | SR-BK<400 | SR-BK<400 | Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 417 | 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 lub wózkach transportowych .
uprzątnięcie stanowiska pracy.

**Uwagi:**

- głębokość przykrycia wysianych nasion wskazana jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 418 | SKAR-DB | SKAR-DB | Ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia i odrzucenie porażonych nasion | TONA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia od strony przeciwległej do znamienia,
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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 419 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowości ich wykonania zgodnego z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie pola powierzchni obsianych doniczek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 420 | WYC-RR | WYC-RR | Wyciskanie rządków siewnych | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne wyciskanie rządków siewnych.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 421 | SIEW-S | SIEW-S | Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
regulację siewnika (ustalenie normy siewu),
siew nasion do gruntu,
przykrycie nasion.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 422 | WYC-SC | WYC-SC | Wyciskanie rządków siewnych lub wyciskanie szpar | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uprawa gleby (wyciskanie rządków siewnych lub szpar).

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 423 | SIEW-CRC | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | AR |
| 424 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię,
siew nasion,
przykrycie nasion.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 425 | 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 |
| 426 | 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 materiałem okrywowym,
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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 427 | SIEW-DC | SIEW-DC | Siew nasion drobnych | AR |
| 428 | SIEW-GC | SIEW-GC | Siew nasion grubych | AR |
| 429 | SIEW DP | SIEW DP | Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR |
| 430 | SIEW DCM | SIEW DCM | Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
regulację siewnika (ustalenie normy siewu, próbny siew),
siew,
przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion,

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 431 | 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 |
| 432 | SR-DB>400 | SR-DB>400 | Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| | | | żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie nasion do miejsca siewu,
obcięcie bezpośrednio przed siewem 1/3 - 1/4 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 itp.,
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
- głębokość przykrycia wysianych nasion wskazana jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości obsianych cel w kasetach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 433 | 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.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 434 | 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 |
| 435 | SR-OL<400 | SR-OL<400 | Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 436 | SRBRZ<400 | SRBRZ<400 | Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 437 | SR-IN<400 | SR-IN<400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu, jodły i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 438 | SR-OL>400 | SR-OL>400 | Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 439 | SRBRZ>400 | SRBRZ>400 | Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 440 | SR-IN>400 | SR-IN>400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu, jodły i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 441 | SR-SK<400 | SR-SK<400 | Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 442 | 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,
- głębokość przykrycia wysianych nasion wskazana jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 443 | WYW-GRZ | WYW-GRZ | Formowanie grzędy siewnej | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przemieszczenie części gleby ze ścieżek po których porusza się ciągnik,
kultywatorowanie i wałowanie wywyższonej grzędy,

**Uwagi:**

- wymagane wymiary - wysokość wywyższenia i szerokość grzędy zawarte są w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 444 | WYB-NAS | WYB-NAS | Ręczne wybieranie podkiełkowanych nasion buka | KG |

**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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowości ich wykonania zgodnego z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie wagi wybranych nasion.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 4. Szkółkowanie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 445 | SZK-1R | SZK-1R | Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |
| 446 | SZK-1.5R | SZK-1.5R | Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |
| 447 | SZK-WR | SZK-WR | Szkółkowanie wielolatek z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach,
formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem,
doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania,
poprawienie szpary,
szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,
wyrównanie gleby na międzyrzędach.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości sadzonek na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 448 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości sadzonek na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 449 | SADZ-SW+D | SADZ-SW+D | Sadzenie wielolatek 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 ilości sadzonek na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 450 | SZK-NAPEŁ | SZK-NAPEŁ | Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek, kaset itp. wraz z napełnieniem doniczek substratem | TSZT |
| 451 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości doniczek z zaszkółkowanymi sadzonkami.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 452 | 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 sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości zaszkółkowanych 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 czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 453 | SZK-IC1 | SZK-IC1<br>POM-SZIC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową | KMTR |
| 454 | SZK-IC2 | SZK-IC2<br>POM-SZIC2 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową | KMTR |
| 455 | SZK-IC3 | SZK-IC3<br>POM-SZIC3 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką trzyrzędową | KMTR |
| 456 | SZK-IC4 | SZK-IC4<br>POM-SZIC4 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką czterorzędową | KMTR |
| 457 | SZK-IC5 | SZK-IC5<br>POM-SZIC5 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową | KMTR |
| 458 | SZK-LC1 | SZK-LC1<br>POM-SZLC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | KMTR |
| 459 | SZK-LC2 | SZK-LC2<br>POM-SZLC2 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową | KMTR |
| 460 | SZK-LC3 | SZK-LC3<br>POM-SZLC3 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką trzyrzędową | KMTR |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 461 | SZK-LC4 | SZK-LC4<br>POM-SZLC4 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką czterorzędową | KMTR |
| 462 | SZK-LC5 | SZK-LC5<br>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,
sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi oraz zleceniem,
sprawdzanie jakości sadzenia i na bieżąco poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

**Uwagi:**

- czynności POM-SZIC1, POM-SZIC2, POM-SZIC3, POM-SZIC4, POM-SZIC5, POM-SZLC1, POM-SZLC2, POM-SZLC3, POM-SZLC4, POM-SZLC5 przeznaczone są w wycenie na koszty pomocników w zespole.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie iloczynu długości i ilości posadzonych rzędów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 463 | 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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 464 | SZK-KONTK | SZK-KONTK | Ręczne szkółkowanie sadzonek do napełnionych wcześniej kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- uruchomienie poszczególnych modułów linii technologicznej do szkółkowania,
- ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametrów pracy linii technologicznej,
- doniesienie kontenerów z sadzonkami przeznaczonymi do szkółkowania do stanowiska roboczego na linii technologicznej,
- podanie napełnionych substratem kontenerów na linię technologiczną, w celu wyciśnięcia otworu na sadzonki,
- 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 i/lub uzupełnienie materiałem okrywowym,
- odłożenie kontenera z zaszkółkowanymi sadzonkami na taśmociąg,
- zdejmowanie kontenerów z zaszkółkowanymi sadzonkami z podajnika rolkowego i układanie na paletach w stelażu na wózki transportowe lub inne środki transportu do dalszego transportu do namiotów lub pola hodowlane,
- opróżnienie pierwotnie obsianych kontenerów z pozostałości sadzonek i substratu,
- ułożenie pustych kontenerów po sadzonkach na palecie lub w miejscu do tego przeznaczonym,
- 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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 465 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości sadzonek na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 5. Pielęgnowanie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 466 | 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 z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 467 | 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 |
| 468 | 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 |
| 469 | PRZ-OL-1 | PRZ-OL-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| | | | zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | |
| 470 | PRZ-OL-2 | PRZ-OL-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 471 | PRZ-BRZ-1 | PRZ-BRZ-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 472 | PRZ-BRZ-2 | PRZ-BRZ-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 473 | PRZ-IN-1 | PRZ-IN-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 474 | 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,
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.

**Uwagi:**

czynności GODZ PRZ1 i GODZ PRZ2 przeznaczone są na dodatkowe prace nie objęte czynnościami katalogowymi

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 475 | PIEL-RN | PIEL-RN | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | AR |
| 476 | PIEL-RN1 | PIEL-RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | AR |
| 477 | PIEL-P | PIEL-P | Pielenie - siewy pełne | AR |
| 478 | PIEL-P1 | PIEL-P1 | Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

usunięcie chwastów w bezpośrednim sąsiedztwie siewek przy siewie pełnym, w rzędach lub na taśmach siewnych,
wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielenia.
**Uwagi:**

- czynności pielenia mogą obejmować również powierzchnię między rzędami, pasami lub taśmami siewnymi (jeżeli została objęta zleceniem)

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 479 | PRZER-NAS | PRZER-NAS | Przerywanie nadmiarów siewów | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przerywanie nadmiarów siewów,
wyniesienie usuniętych siewek z powierzchni,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 480 | SPUL-C | SPUL-C<br>SPUL POM | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | AR |
| 481 | SPUL-SC | SPUL-SC | Spulchnianie gleby | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uprawa gleby (spulchnianie).

**Uwagi:**

- dla czynności SPUL-C zabieg obejmuje także udział pracownika pomocniczego.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 482 | SPUL-O | SPUL-O | Wzruszanie gleby na międzyrzędach opielaczem ręcznym | AR |
| 483 | SPUL-R | SPUL-R | Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodów | AR |
| 484 | SPUL-R1 | SPUL-R1 | Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów,
usunięcie chwastów z miejsca wzruszenia,
wyniesienie usuniętych roślin poza powierzchnię na której wykonywany jest zabieg,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 485 | PIEL-KON1 | PIEL-KON1<br>GODZ P1 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | M2 |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 486 | PIEL-KON2 | PIEL-KON2<br>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.

**Uwagi:**

czynności GODZ P1 i GODZ P2 przeznaczone są na prace nie ujęte w czynnościach katalogowych

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowości ich wykonania zgodnego z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 487 | PIEL-NAM | PIEL-NAM | Pielenie z wyniesieniem chwastów w warunkach kontrolowanych | 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 z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 488 | SPUL-GM2 | SPUL-GM2 | Spulchnianie gleby glebogryzarką międzyrzędową 2-sekcyjną | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

spulchnienie międzyrzędzi (ścieżki między pasami lub taśmami siewnymi - ścieżki przejazdowe) glebogryzarką międzyrzędową 2-sekcyjną.

**Uwagi:**

- szerokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametrów,
- głębokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 6. Opryski

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 489 | OPR-SCA | OPR-SCA<br>GODZ SCA | Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem ciągnikowym | AR |
| 490 | OPR-PPALA | OPR-PPALA | Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

odbiór środków ochrony roślin z magazynu,
przygotowanie cieczy roboczej,
opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych (zwrot opakowań do magazynu),

**Uwagi:**

- czynność GODZ SCA Przeznaczona jest na dodatkowe czynności nie objęte katalogiem,
- czynność OPR-SCA zawiera pracochłonność katalogową OPR-SC przeliczoną z HA na AR.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 491 | DEZ-OPR | DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża –opryski | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie cieczy roboczej ,
regulację opryskiwacza,
bieżąca kontrola pracy opryskiwacza,
opryskiwanie równomiernie podłoża,
uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 7. Nawożenie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 492 | NAW-MINEC | NAW-MINEC | Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane mechanicznie | AR |
| 493 | SIEW-KC | SIEW-KC | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | M3P |
| 494 | SIEW-NC | SIEW-NC | Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem | HA |
| 495 | ROZ-WAPA | ROZ-WAPA | Rozsiew wapna nawozowego | AR |
| 496 | NAW-MIND | NAW-MIND | Nawożenie mineralne – dolistne | AR |
| 497 | SIEW-OC | SIEW-OC | Rozsiew obornika rozrzutnikiem | TONA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,
uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,
w przypadku nawożenia dolistnego, przygotowanie cieczy roboczej i oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

- dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest hektar [HA] i ar [AR] Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(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 ustalenie ilości materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest [TONA] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania zgodnego z opisem czynności i 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 498 | KOSZ-ZIEL | KOSZ-ZIEL | Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ścięcie 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 ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 499 | ROZS-SUBS | ROZS-SUBS | Rozsiewacz substratu SRS | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie kompostu, torfu lub substratu kompostowo-torfowego z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek, dowóz),
napełnienie pojemnika roboczego kompostem, torfem lub substratem kompostowo-torfowym,
mechaniczne rozkładanie kompostu, torfu lub substratu kompostowo-torfowego na grzędzie siewnej wraz z przemieszaniem z glebą przy użyciu rozsiewacza substratu,

**Uwagi:**

- wymagana ilość rozsiewanego substratu jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 500 | NAW-MINER | NAW-MINER | Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie | AR |
| 501 | NAW MINES | NAW MINES | Startowy wysiew nawozów ręcznie | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,
wymieszanie nawozu z glebą,
uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 8. Produkcja kompostu

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 502 | POZ-T | POZ-T | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu | M3P |
| 503 | POZ-Ł | POZ-Ł | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łubinu | M3P |
| 504 | POZ-PMK | POZ-PMK | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z pozostałych materiałów | M3P |
| 505 | ZAŁ-T | ZAŁ-T | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu | M3P |
| 506 | ZAŁ-Ł | ZAŁ-Ł | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu | M3P |
| 507 | PMK-RZ | PMK-RZ | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z pozostałych materiałów | M3P |
| 508 | ZAŁ-KOMP | ZAŁ-KOMP | Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd Wykonawcy na powierzchnie roboczą,
wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu albo innego materiału na kompost,
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 i rozładunek pozyskanego materiału kompostowego,

**Uwagi:**

- rodzaj materiału planowany do produkcji kompostu zawarty jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości materiału kompostowego w pryzmach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 509 | PRZE-KOMR | PRZE-KOMR | Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | M3P |
| 510 | 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 ustalenie ilości materiału kompostowego w pryzmach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 511 | PRZER-K | PRZER-K | Przerabianie kompostu | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wymieszanie składników kompostu (np. torfu, kory),
ułożenie przerobionego kompostu w pryzmy,

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości materiału kompostowego w pryzmach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 512 | POZ-Ś | POZ-Ś | Pozyskanie materiału kompostowego do transportu | M3P |
| 513 | ZAŁ-Ś TR | ZAŁ-Ś TR | Załadunek i rozładunek materiału kompostowego | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie humusu do gleby mineralnej i ułożenie w pryzmy nadające się do załadunku,
przykrycie odkrytej gleby mineralnej,
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 ustalenie ilości materiału kompostowego.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 514 | PRZES-KM | PRZES-KM | Mechaniczne przesiewanie kompostu | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie lub dowiezienie materiałów i nawozów do pryzmy kompostowej,
mechaniczne przerobienie lub przesiewanie kompostu,
ułożenie przerobionego kompostu w pryzmy,
zabezpieczenie pryzmy kompostowej.

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości materiału kompostowego w pryzmach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 9. Produkcja substratu

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 515 | 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 torfu,
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 itp.),
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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie objętości wyprodukowanego substratu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 516 | 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 ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 517 | 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.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 518 | ROZŁ-SUB | ROZŁ-SUB | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wygrabienie pozostałości po wyjętych sadzonkach,
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.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 519 | PRZYG-SUB | PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | M3P |
| 520 | ZAŁ-SUB | ZAŁ-SUB | Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu | M3P |
| 521 | PRZER-SUB | PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M3P |
| 522 | 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 piasku z miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
rozścielenie piasku jaku warstwy filtrującej,
przemieszanie składników substratu (nawozów, mikoryzy itp.) aż do momentu uzyskania jednolitego substratu.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości materiału przed jego docelowym wykorzystaniem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 523 | PRZ-MIKOR | PRZ-MIKOR | Przygotowanie mikoryzy | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wyjecie preparatu z opakowania,
- rozdrobnienie preparatu,
- wymieszanie z substratem i dodatkami.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie objętości wyprodukowanego substratu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 10. Wyjmowanie sadzonek

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 524 | WYOR-AK | WYOR-AK | Wyorywanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem aktywnym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie zabiegu – wyoranie sadzonek,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 525 | WYOR-CK | WYOR-CK | Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem klamrowych | AR |
| 526 | WYOR-CS | WYOR-CS WYORSPOM | Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyorywanie i/lub podcinanie sadzonek mechanicznie

**Uwagi:**

- dla czynności WYOR-CS 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 ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 527 | WYJ-1IN | WYJ-1IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek iglastych | TSZT |
| 528 | WYJ-1LN | WYJ-1LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek liściastych | TSZT |
| 529 | WYJ-1ZN | WYJ-1ZN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek zrzezów ukorzenionych | TSZT |
| 530 | WYJ-2IN | WYJ-2IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek iglastych | TSZT |
| 531 | WYJ-2LN | WYJ-2LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek liściastych | TSZT |
| 532 | WYJ-4IS | WYJ-4IS | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek iglastych | TSZT |
| 533 | 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,

**Uwagi:**

- ewentualne zebranie i wywóz odpadów sadzonek po sortowaniu zostanie rozliczony oddzielnie (godzinowo),
- sadzonki należy sortować zgodnie z wymaganiami jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy lub zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 534 | WYJ 1R | WYJ-1IW,<br>WYJ-1IR,<br>SORT-1I,<br>UKŁAD-1I lub<br>DOŁ-1I),<br>WIAZ-PECZ<br>GODZ W1R,<br>WYJ-1LW<br>WYJ-1LR,<br>SORT-1L,<br>(UKŁAD-1L lub<br>DOŁ-1L),<br>GODZ W1R | Wyjęcie 1-latek | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 535 | WYJ 2-3L | WYJ-2IW,<br>WYJ-2IR<br>SORT-2I,<br>(UKŁAD-2I lub DOŁ-2I),<br>WIAZ-PECZ GODZ 23L,<br>WYJ-2LW,<br>WYJ-2LR<br>SORT-2L,<br>(UKŁAD-2L lub DOŁ-2L),<br>GODZ 23L, | Wyjęcie 2-3 latek | TSZT |
| 536 | WYJ 4-5L | WYJ-4IW,<br>WYJ-4IR,<br>SORT-4I,<br>WYJ-4IS,<br>(UKŁAD-4I lub DOŁ-4I),<br>WIAZ-PECZ GODZ 45L,<br>WYJ-4LW,<br>WYJ-4LR,<br>WYJ-4LS<br>SORT-4L,<br>(UKŁAD-4L lub DOŁ-4L),<br>GODZ 45L | Wyjęcie materiału 4-5 letniego | TSZT |
| 537 | WYJ WFORM | WYJ-FORM,<br>SORT-WIEL,<br>DOŁ-WIEL,<br>WIAZ-PECZ 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,
tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem,
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,
- czynność GODZ W1R, GODZ 23L, GODZ 45L, GODZ WF przeznaczona jest w wycenie na, formowanie części nadziemnych sadzonek;
- rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki zawarto w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 538 | ŻEL-1 | ŻEL-1 | Żelowanie 1-latek | TSZT |
| 539 | ŻEL-2 | ŻEL-2 | Żelowanie 2-latek | TSZT |
| 540 | ŻEL-IL | ŻEL-IL | Żelowanie sadzonek pozostałych | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 541 | WIAZ-PECZ | WIAZ-PECZ | Wiązanie sadzonek w pęczki | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

liczenie sadzonek,

wiązanie sadzonek w pęczki ręcznie lub mechanicznie,

zabezpieczenie sadzonek (np. dołowanie).

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

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

## 11. Sortowanie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 542 | SORT-KON1 | SORT-KON1<br>GODZ SOR1 | Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT |
| 543 | SORT-KON2 | SORT-KON2<br>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, wraz z ich policzeniem
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.

**Uwagi:**

czynności GODZ SOR1 i GODZ SOR2 przeznaczone są na koszty czynności nie ujętych w katalogu

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości wysortowanych sadzonek.

  (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 12. Dołowanie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 544 | DOŁ-1R | DOŁ-1I<br>DOŁ-1L | Dołowanie sadzonek 1-latek z doniesieniem do dołu | TSZT |
| 545 | DOŁ-2R | DOŁ-2I<br>DOŁ-2L | Dołowanie sadzonek 2-3-latek z doniesieniem do dołu | TSZT |
| 546 | DOŁ-4R | DOŁ-4I<br>DOŁ-4L | Dołowanie sadzonek 4-5-latek z doniesieniem do dołu | TSZT |
| 547 | 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 określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 13. Transport

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 548 | ZAŁ-1 | ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-1IP, ZAŁ-1LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | TSZT |
| 549 | ZAŁ-2 | ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-2IP, ZAŁ-2LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | TSZT |
| 550 | ZAŁ-4 | ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL | Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | TSZT |
| 551 | ZAŁ-WIEL | ZAŁ-WIEL | Załadunek 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 określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 14. Pozostałe prace

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 552 | 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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 553 | 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 ustalenie ilości załadowanych (lub rozładowanych i ułożonych w tunelu) doniczek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 554 | OSŁ-ATM | OSŁ-ATM | Osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | AR |
| 555 | 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:**

- Rodzaj stosowanych osłon zawarty jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 556 | WYK-WORF | WYK-WORF | Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości napełnionych doniczek (woreczków).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 557 | 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:**

- pędy będą pozyskiwane z drzew ściętych i/lub krzewów stojących.
- rodzaj pozyskiwanych pędów określony jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 558 | 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.

**Uwagi:**

- sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowości ich wykonania zgodnego z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie wagi żołędzi przed zabiegiem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 559 | ZAB-REPSZ | ZAB-REPSZ | Zabezpieczenie repelentem w formie emulsji sadzonek 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,
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,
- lista gatunków sadzonek przewidzianych do zabezpieczenia znajduje się w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości sadzonek zabezpieczonych repelentem.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 560 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i określenie wykonanej ilości jednostek miary na podstawie próby.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 561 | MYC-KONT | MYC-KONT | Mycie i dezynfekcja kontenerów | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uruchomienie modułów linii technologicznej do mycia i dezynfekcji 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,
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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 562 | 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.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości napełnionych doniczek (woreczków).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 563 | ZEST-KON | ZES-KON<8<br>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 ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie 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 czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 564 | 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.
załadunek i rozładunek substratu.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 565 | UKŁ-SZACH | UKŁ-SZACH | Przekładanie sadzonek w szachownicę | TSZT |
| 566 | LIK-SZACH | LIK-SZACH | Likwidacja szachownicy sadzonek poprzez uzupełnienie sadzonek w kontenerze do 100 % cel w kontenerze | TSZT |
| 567 | LIK-PSZAC | LIK-PSZAC | Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek powyżej 10,1 sadzonek w kontenerze | TSZT |
| 568 | LIK-PSZA1 | LIK-PSZA1 | Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze(pełny kontener) przy udatności partii sadzonek od 9,01 do 10,0 sadzonek w kontenerze | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 569 | LIK-PSZA2 | LIK-PSZA2 | Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek od 8,01 do 9,0 sadzonek w kontenerze | TSZT |
| 570 | LIK-PSZA3 | LIK-PSZA3 | Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100% cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek poniżej 8,01 sadzonek w kontenerze | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyjęcie z kontenerów maksymalnie 50% najmocniej wyrośniętych sadzonek i przełożenie do pustych kontenerów w szachownicę (sadzonka w co drugiej celi),

ułożenie kontenerów z sadzonkami przełożonymi w szachownicę na paletach,

odłożenie na palety kontenerów z sadzonkami pozostałymi po wyjęciu najmocniej wyrośniętych sadzonek,

likwidacja szachownicy sadzonek poprzez uzupełnienie sadzonek w kontenerze do 100% cel, odrzucenie sadzonek martwych i niespełniających określonych parametrów,

ułożenie kontenerów z sadzonkami na paletach,

likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez doniesienie pustych kontenerów i wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 28 sztuk,

ułożenie kontenerów z wysortowanymi sadzonkami na paletach,

opróżnienie kontenerów z pozostałych sadzonek niespełniających żądanych parametrów i resztek substratu,

ułożenie pustych kontenerów na paletach,

uporządkowanie powierzchni,

etykietowanie partii sadzonek.

**Uwagi:**

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

materiały niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający,

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości sadzonek 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 czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 571 | WYJ-POJR | WYJ-POJR | Wyjmowanie sadzonek z pojemników | TSZT |
| 572 | CZY-POJR | CZY-POJR | Czyszczenie pojemników po wyjęciu sadzonek ręczne | TSZT |
| 573 | PAK SADZ | PAK SADZ | Pakowanie sadzonek | TSZT |
| 574 | WYJ-POJL | WYJ-POJL | Wyjmowanie sadzonek na linii | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyjmowanie sadzonek bez wykorzystania linii do wyjmowania, ręczne na kwaterze lub w bloku foliowym

czyszczenie pojemników ręczne bez wykorzystania modułu myjącego

pakowanie sadzonek z bryłką do worków

wyjmowanie sadzonek z wykorzystaniem linii do wyjmowania sadzonek

uprzątnięcie stanowiska pracy na koniec dnia roboczego

**Uwagi:**

Urządzenia i materiały niezbędne do wyjęcia i pakowania zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest odpowiednio wyjęcie lub spakowanie 1000 sztuk sadzonek lub wyczyszczenie 1000 sztuk pojemników.

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez ustalenie ilości wykonanych jednostek miary.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 575 | PRZE KONT | PRZE KONT | Dostarczenie sadzonek w kontenerach z namiotu na pole zraszania | TSZT |
| 576 | ROZŁ KONT | ROZŁ KONT | Rozładunek kontenerów | TSZT |
| 577 | ZAŁ-KONTS | ZAŁ-KONTS | Załadunek kontenerów z sadzonkami na pojazdy wywozowe | TSZT |
| 578 | PRZY ZIM | PRZY ZIM | Dostarczenie sadzonek w kontenerach na miejsce zimowania i ich zabezpieczenie | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie kontenerów z sadzonkami z namiotu na pole zraszania oraz ich ułożenie na podkładkach na polu zraszania (tys. szt. pojemników),
rozładunek kontenerów (tys. szt. pojemników),
załadunek kontenerów z sadzonkami na pojazdy wywozowe (tys. szt. pojemników),
dostarczenie kontenerów z sadzonkami na zimę do dołów, ich ułożenie i zabezpieczenie siatką przed gryzoniami z przygotowaniem dołów (tys. szt. pojemników).

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie ilości kontenerów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 579 | PORZ-P.S. | PORZ-P.S. | Porządkowanie pól siewnych po wydaniu sadzonek | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

porządkowanie pól siewnych po wydaniu sadzonek obejmuje zebranie podkładek oraz oczyszczenie pól siewnych z pozostałości poeksploatacyjnych.

**Uwagi:**

- czynność PORZ-P.S. nie obejmuje pracy wózka widłowego.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 15. Prace godzinowe

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 580 | GODS RH8 | GODS RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 581 | GODS RH23 | GODS RH23 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 582 | GODS PILA | GODS PILA | Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | H |
| 583 | GODS RU8 | GODS RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |
| 584 | GODS RU23 | GODS RU23 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |
| 585 | GODSNOC | GODSNOC | Prace godzinowe w porze nocnej | H |
| 586 | GODS MH8 | GODS MH8 | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | H |
| 587 | GODS MH23 | GODS MH23 | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | H |
| 588 | GODS WH | GODS WH | Prace wykonywane wózkiem widłowym | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

prace zlecane godzinowo i rozliczane w systemie godzinowym nie ujęte w poz. 400 - 579 lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej OSTWPL.

GODS RH8 - Prace wykonywane ręcznie beż użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. tasak, motyka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODS RH23 - Prace wykonywane ręcznie beż użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. tasak, motyka itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODS PILA - Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki,

GODS RU8 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODS RU23 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODSNOC - Prace godzinowe wykonywane w porze nocnej (22.00 – 6.00),

GODS MH8 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym (np. ciągnik rolniczy z przyczepą itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODS MH23 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym (np. ciągnik rolniczy z przyczepą itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODS WH - Prace wykonywane wózkiem widłowym.

**Procedura odbioru:**

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

(rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)

# 16. Indeks czynności

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **2. Przygotowanie powierzchni** | | | | | |
| Bronowanie | BRON-SC | 403 | AR | BRON-SC | 5 |
| Głęboszowanie na szkółce | GLEBOSZ | 410 | AR | GLEBOSZ | 6 |
| Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem | GRAB-WYR | 400 | AR | GRAB-WYR | 4 |
| Orka łopatą mechaniczną | ORKA-ŁOP | 406 | AR | ORKA-ŁOP | 5 |
| Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby | ORSP-SC | 405 | AR | ORSP-SC | 5 |
| Orka pełna | ORKA-SC | 404 | AR | ORKA-SC | 5 |
| Wałowanie pełnej orki - jednokrotne | WAŁ-SC | 408 | AR | WAŁ-SC | 5 |
| Wałowanie | WAŁ-FOL | 409 | AR | WAŁ-FOL | 6 |
| Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych | GRAB-R | 401 | AR | GRAB-R | 4 |
| Wyrównywanie powierzchni włóką | WŁÓK-SC | 407 | AR | WŁÓK-SC | 5 |
| Zbiór kamieni | ZB-KAM | 402 | AR | ZB-KAM | 5 |
| **3. Siewy** | | | | | |
| Formowanie grzędy siewnej | WYW-GRZ | 443 | AR | WYW-GRZ | 18 |
| Ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia i odrzucenie porażonych nasion | SKAR-DB | 418 | TONA | SKAR-DB | 10 |
| Ręczne wybieranie podkiełkowanych nasion buka | WYB-NAS | 444 | KG | WYB-NAS | 18 |
| Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SRBRZ>400 | 439 | TSZT | SRBRZ>400 | 16 |
| Ręczny siew nasion lipy, grabu, jodły i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-IN<400 | 437 | TSZT | SR-IN<400 | 16 |
| Ręczny siew nasion lipy, grabu, jodły i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-IN>400 | 440 | TSZT | SR-IN>400 | 16 |
| Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-OL>400 | 438 | TSZT | SR-OL>400 | 16 |
| Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SRBRZ<400 | 436 | TSZT | SRBRZ<400 | 16 |
| Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-OL<400 | 435 | TSZT | SR-OL<400 | 16 |
| Ręczny siew nasion sosny, modrzewia, daglezji po 1-3 sztuk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-SO<400 | 434 | TSZT | SR-SO<400 | 16 |
| Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SR-SK<400 | 441 | TSZT | SR-SK<400 | 16 |
| Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | SR-SK>400 | 442 | TSZT | SR-SK>400 | 16 |
| Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | SIEW DCM | 430 | AR | SIEW DCM | 14 |
| Siew do doniczek | SIEW-DON | 419 | M2 | SIEW-DON | 10 |
| Siew mechaniczny Bk – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SM-BK<400 | 414 | TSZT | SM-BK<400 | 8 |
| Siew mechaniczny Db – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SM-DB<400 | 413 | TSZT | SM-DB<400 | 8 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Siew mechaniczny innych gat. – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SM-IN<400 | 415 | TSZT | SM-IN<400 | 8 |
| Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SM-IG<400 | 411 | TSZT | SM-IG<400 | 8 |
| Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | SM-IG>400 | 412 | TSZT | SM-IG>400 | 8 |
| Siew nasion drobnych | SIEW-DC | 427 | AR | SIEW-DC | 14 |
| Siew nasion grubych | SIEW-GC | 428 | AR | SIEW-GC | 14 |
| Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników | SIEW-S | 421 | AR | SIEW-S | 11 |
| Siew nasion rzutem | SIEW-PRC | 424 | AR | SIEW-PRC | 12 |
| Siew nasion w rządki | SIEW-CRC | 423 | AR | SIEW-CRC | 12 |
| Siew nasion | SIEW-R | 433 | AR | SIEW-R | 15 |
| Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | SIEW DP | 429 | AR | SIEW DP | 14 |
| Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-BK>400 | 417 | TSZT | SR-BK>400 | 9 |
| Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-BK<400 | 416 | TSZT | SR-BK<400 | 9 |
| Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-DB<400 | 431 | TSZT | SR-DB<400 | 14 |
| Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-DB>400 | 432 | TSZT | SR-DB>400 | 14 |
| Siew zmechanizowany So, Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | SZM-N>400 | 426 | TSZT | SZM-N>400 | 13 |
| Siew zmechanizowany So,Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SZM-N<400 | 425 | TSZT | SZM-N<400 | 13 |
| Wyciskanie rządków siewnych lub wyciskanie szpar | WYC-SC | 422 | AR | WYC-SC | 12 |
| Wyciskanie rządków siewnych | WYC-RR | 420 | AR | WYC-RR | 11 |
| **4. Szkółkowanie** | | | | | |
| Ręczne szkółkowanie sadzonek do napełnionych wcześniej kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SZK-KONTK | 464 | TSZT | SZK-KONTK | 25 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką czterorzędową | SZK-IC4 | 456 | KMTR | POM-SZIC4 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką czterorzędową | SZK-IC4 | 456 | KMTR | SZK-IC4 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową | SZK-IC2 | 454 | KMTR | POM-SZIC2 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową | SZK-IC2 | 454 | KMTR | SZK-IC2 | 23 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową | SZK-IC1 | 453 | KMTR | POM-SZIC1 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową | SZK-IC1 | 453 | KMTR | SZK-IC1 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową | SZK-IC5 | 457 | KMTR | POM-SZIC5 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową | SZK-IC5 | 457 | KMTR | SZK-IC5 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką trzyrzędową | SZK-IC3 | 455 | KMTR | POM-SZIC3 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką trzyrzędową | SZK-IC3 | 455 | KMTR | SZK-IC3 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką czterorzędową | SZK-LC4 | 461 | KMTR | POM-SZLC4 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką czterorzędową | SZK-LC4 | 461 | KMTR | SZK-LC4 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową | SZK-LC2 | 459 | KMTR | POM-SZLC2 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową | SZK-LC2 | 459 | KMTR | SZK-LC2 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | SZK-LC1 | 458 | KMTR | POM-SZLC1 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | SZK-LC1 | 458 | KMTR | SZK-LC1 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową | SZK-LC5 | 462 | KMTR | POM-SZLC5 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową | SZK-LC5 | 462 | KMTR | SZK-LC5 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką trzyrzędową | SZK-LC3 | 460 | KMTR | POM-SZLC3 | 23 |
| Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką trzyrzędową | SZK-LC3 | 460 | KMTR | SZK-LC3 | 23 |
| Ręczne szkółkowanie sadzonek do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SZK-KONTR | 463 | TSZT | SZK-KONTR | 24 |
| Sadzenie wielolatek wraz z ręcznym przygotowaniem dołków | SADZ-SW+D | 449 | TSZT | SADZ-SW+D | 21 |
| Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca szkółkowania | SZK-1.5R | 446 | TSZT | SZK-1.5R | 20 |
| Szkółkowanie wielolatek z doniesieniem do miejsca szkółkowania | SZK-WR | 447 | TSZT | SZK-WR | 20 |
| Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek, kaset itp. wraz z napełnieniem doniczek substratem | SZK-NAPEŁ | 450 | TSZT | SZK-NAPEŁ | 22 |
| Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania | SZK-1R | 445 | TSZT | SZK-1R | 20 |
| Szkółkowanie siewek do gruntu (substratu) | SZK-SIEW | 448 | TSZT | SZK-SIEW | 21 |
| Szkółkowanie zrzezów lub wycinków korzeniowych | SZK-ZR | 465 | TSZT | SZK-ZR | 26 |
| Ukorzenianie do doniczek, kaset itp. z napełnieniem substratem | SZK-NAPUK | 451 | TSZT | SZK-NAPUK | 22 |
| Zmechanizowane szkółkowanie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SZK-KONTM | 452 | TSZT | SZK-KONTM | 22 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **5. Pielęgnowanie** | | | | | |
| Pielenie - siewy pełne | PIEL-P | 477 | AR | PIEL-P | 29 |
| Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów | PIEL-P1 | 478 | AR | PIEL-P1 | 29 |
| Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | PIEL-KON1 | 485 | M2 | PIEL-KON1 GODZ P1 | 31 |
| Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | PIEL-KON2 | 486 | M2 | PIEL-KON2 GODZ P2 | 31 |
| Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | PIEL-RN | 475 | AR | PIEL-RN | 29 |
| Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | PIEL-RN1 | 476 | AR | PIEL-RN1 | 29 |
| Pielenie z wyniesieniem chwastów w warunkach kontrolowanych | PIEL-NAM | 487 | AR | PIEL-NAM | 32 |
| Przerywanie nadmiarów siewów | PRZER-NAS | 479 | AR | PRZER-NAS | 30 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-BRZ-1 | 471 | TSZT | PRZ-BRZ-1 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-BRZ-2 | 472 | TSZT | PRZ-BRZ-2 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-IN-1 | 473 | TSZT | PRZ-IN-1 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-IN-2 | 474 | TSZT | PRZ-IN-2 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-OL-1 | 469 | TSZT | PRZ-OL-1 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-OL-2 | 470 | TSZT | PRZ-OL-2 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-R<400 | 467 | TSZT | PRZ-R<400 GODZ PRZ1 | 27 |
| Przerywanie nadmiernych ilości siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-R>400 | 468 | TSZT | PRZ-R>400 GODZ PRZ2 | 27 |
| Przerzedzanie siewów z pieleniem | PRZEZ-NAM | 466 | AR | PRZEZ-NAM | 27 |
| Spulchnianie gleby glebogryzarką międzyrzędową 2-sekcyjną | SPUL-GM2 | 488 | AR | SPUL-GM2 | 33 |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodów | SPUL-R | 483 | AR | SPUL-R | 31 |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | SPUL-C | 480 | AR | SPUL POM | 30 |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | SPUL-C | 480 | AR | SPUL-C | 30 |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką. | SPUL-R1 | 484 | AR | SPUL-R1 | 31 |
| Spulchnianie gleby | SPUL-SC | 481 | AR | SPUL-SC | 30 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wzruszanie gleby na międzyrzędach opielaczem ręcznym | SPUL-O | 482 | AR | SPUL-O | 31 |
| **6. Opryski** | | | | | |
| Dezynfekcja podłoża –opryski | DEZ-OPR | 491 | AR | DEZ-OPR | 34 |
| Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | OPR-PPALA | 490 | AR | OPR-PPALA | 34 |
| Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem ciągnikowym | OPR-SCA | 489 | AR | GODZ SCA | 34 |
| Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem ciągnikowym | OPR-SCA | 489 | AR | OPR-SCA | 34 |
| **7. Nawożenie** | | | | | |
| Nawożenie mineralne – dolistne | NAW-MIND | 496 | AR | NAW-MIND | 36 |
| Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane mechanicznie | NAW-MINEC | 492 | AR | NAW-MINEC | 36 |
| Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie | NAW-MINER | 500 | AR | NAW-MINER | 38 |
| Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | SIEW-KC | 493 | M3P | SIEW-KC | 36 |
| Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem | SIEW-NC | 494 | HA | SIEW-NC | 36 |
| Rozsiew obornika rozrzutnikiem | SIEW-OC | 497 | TONA | SIEW-OC | 36 |
| Rozsiew wapna nawozowego | ROZ-WAPA | 495 | AR | ROZ-WAPA | 36 |
| Rozsiewacz substratu SRS | ROZS-SUBS | 499 | AR | ROZS-SUBS | 37 |
| Startowy wysiew nawozów ręcznie | NAW MINES | 501 | AR | NAW MINES | 38 |
| Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach | KOSZ-ZIEL | 498 | AR | KOSZ-ZIEL | 37 |
| **8. Produkcja kompostu** | | | | | |
| Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | PRZE-KOMR | 509 | M3P | PRZE-KOMR | 40 |
| Mechaniczne przesiewanie kompostu | PRZES-KM | 514 | M3P | PRZES-KM | 42 |
| Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łubinu | POZ-Ł | 503 | M3P | POZ-Ł | 39 |
| Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z pozostałych materiałów | POZ-PMK | 504 | M3P | POZ-PMK | 39 |
| Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu | POZ-T | 502 | M3P | POZ-T | 39 |
| Pozyskanie materiału kompostowego do transportu | POZ-Ś | 512 | M3P | POZ-Ś | 41 |
| Przerabianie kompostu | PRZER-K | 511 | M3P | PRZER-K | 41 |
| Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf | PRZES-R | 510 | M3P | PRZES-R | 40 |
| Załadunek i rozładunek materiału kompostowego | ZAŁ-Ś TR | 513 | M3P | ZAŁ-Ś TR | 41 |
| Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy | ZAŁ-KOMP | 508 | M3P | ZAŁ-KOMP | 39 |
| Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu | ZAŁ-Ł | 506 | M3P | ZAŁ-Ł | 39 |
| Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z pozostałych materiałów | PMK-RZ | 507 | M3P | PMK-RZ | 39 |
| Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu | ZAŁ-T | 505 | M3P | ZAŁ-T | 39 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **9. Produkcja substratu** | | | | | |
| Dowóz piasku na powierzchnie i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) | DOW-PIAS | 522 | M3P | DOW-PIAS | 46 |
| Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | PRZER-SUB | 521 | M3P | PRZER-SUB | 46 |
| Mechaniczne napełnianie kontenerów substratem na linii technologicznej | NAP-KONT | 516 | TSZT | NAP-KONT | 44 |
| Produkcja substratów | PROD.SUBS | 515 | M3 | PROD.SUBS | 43 |
| Przygotowanie mikoryzy | PRZ-MIKOR | 523 | M3 | PRZ-MIKOR | 46 |
| Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | ROZŁ-SUB | 518 | AR | ROZŁ-SUB | 45 |
| Przygotowanie substratu | PRZYG-SUB | 519 | M3P | PRZYG-SUB | 46 |
| Układanie warstwy substratu o grubości 15 cm | UKŁ-SUB | 517 | AR | UKŁ-SUB | 44 |
| Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu | ZAŁ-SUB | 520 | M3P | ZAŁ-SUB | 46 |
| **10. Wyjmowanie sadzonek** | | | | | |
| Wiązanie sadzonek w pęczki | WIAZ-PECZ | 541 | TSZT | WIAZ-PECZ | 53 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | DOŁ-1I | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | DOŁ-1L | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | GODZ W1R | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | GODZ W1R | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | SORT-1I | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | SORT-1L | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | UKŁAD-1I | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | UKŁAD-1L | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | WYJ-1IR | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | WYJ-1IW | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | WYJ-1LR | 50 |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R | 534 | TSZT | WYJ-1LW | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | DOŁ-2I | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | DOŁ-2L | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | GODZ 23L | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | GODZ 23L | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | SORT-2I | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | SORT-2L | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | UKŁAD-2I | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | UKŁAD-2L | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | WYJ-2IR | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | WYJ-2IW | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | WYJ-2LR | 50 |
| Wyjęcie 2-3 latek | WYJ 2-3L | 535 | TSZT | WYJ-2LW | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | DOŁ-4I | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | DOŁ-4L | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | GODZ 45L | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | GODZ 45L | 50 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | SORT-4I | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | SORT-4L | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | UKŁAD-4I | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | UKŁAD-4L | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4IR | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4IS | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4IW | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4LR | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4LS | 50 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego | WYJ 4-5L | 536 | TSZT | WYJ-4LW | 50 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 537 | TSZT | DOŁ-WIEL | 50 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 537 | TSZT | GODZ WF | 50 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 537 | TSZT | SORT-WIEL | 50 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 537 | TSZT | WYJ-FORM | 50 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek iglastych | WYJ-1IN | 527 | TSZT | WYJ-1IN | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek liściastych | WYJ-1LN | 528 | TSZT | WYJ-1LN | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek zrzezów ukorzenionych | WYJ-1ZN | 529 | TSZT | WYJ-1ZN | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek iglastych | WYJ-2IN | 530 | TSZT | WYJ-2IN | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek liściastych | WYJ-2LN | 531 | TSZT | WYJ-2LN | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek iglastych | WYJ-4IS | 532 | TSZT | WYJ-4IS | 49 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek liściastych | WYJ-4LS | 533 | TSZT | WYJ-4LS | 49 |
| Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem klamrowych | WYOR-CK | 525 | AR | WYOR-CK | 48 |
| Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | WYOR-CS | 526 | AR | WYOR-CS | 48 |
| Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | WYOR-CS | 526 | AR | WYORSPOM | 48 |
| Wyorywanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem aktywnym | WYOR-AK | 524 | AR | WYOR-AK | 48 |
| Żelowanie 1-latek | ŻEL-1 | 538 | TSZT | ŻEL-1 | 52 |
| Żelowanie 2-latek | ŻEL-2 | 539 | TSZT | ŻEL-2 | 52 |
| Żelowanie sadzonek pozostałych | ŻEL-IL | 540 | TSZT | ŻEL-IL | 52 |
| **11. Sortowanie** | | | | | |
| Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SORT-KON1 | 542 | TSZT | SORT-KON1 GODZ SOR1 | 54 |
| Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o zagęszczeniu cel powyżej 400 szt./m2 | SORT-KON2 | 543 | TSZT | SORT-KON2 GODZ SOR2 | 54 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **12. Dołowanie** | | | | | |
| Dołowanie sadzonek 1-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-1R | 544 | TSZT | DOŁ-1I | 55 |
| Dołowanie sadzonek 1-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-1R | 544 | TSZT | DOŁ-1L | 55 |
| Dołowanie sadzonek 2-3-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-2R | 545 | TSZT | DOŁ-2I | 55 |
| Dołowanie sadzonek 2-3-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-2R | 545 | TSZT | DOŁ-2L | 55 |
| Dołowanie sadzonek 4-5-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-4R | 546 | TSZT | DOŁ-4I | 55 |
| Dołowanie sadzonek 4-5-latek z doniesieniem do dołu | DOŁ-4R | 546 | TSZT | DOŁ-4L | 55 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | DOŁ-WIEL | 547 | TSZT | DOŁ-WIEL | 55 |
| **13. Transport** | | | | | |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | ZAŁ-1 | 548 | TSZT | ZAŁ-1IL | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | ZAŁ-1 | 548 | TSZT | ZAŁ-1IP | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | ZAŁ-1 | 548 | TSZT | ZAŁ-1LL | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek | ZAŁ-1 | 548 | TSZT | ZAŁ-1LP | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 549 | TSZT | ZAŁ-2IL | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 549 | TSZT | ZAŁ-2IP | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 549 | TSZT | ZAŁ-2LL | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 549 | TSZT | ZAŁ-2LP | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | ZAŁ-4 | 550 | TSZT | ZAŁ-4IL | 56 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | ZAŁ-4 | 550 | TSZT | ZAŁ-4LL | 56 |
| Załadunek wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | ZAŁ-WIEL | 551 | TSZT | ZAŁ-WIEL | 56 |
| **14. Pozostałe prace** | | | | | |
| Czyszczenie pojemników po wyjęciu sadzonek ręczne | CZY-POJR | 572 | TSZT | CZY-POJR | 66 |
| Dostarczenie sadzonek w kontenerach na miejsce zimowania i ich zabezpieczenie | PRZY ZIM | 578 | TSZT | PRZY ZIM | 67 |
| Dostarczenie sadzonek w kontenerach z namiotu na pole zraszania | PRZE KONT | 575 | TSZT | PRZE KONT | 67 |
| Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek od 8,01 do 9,0 sadzonek w kontenerze | LIK-PSZA2 | 569 | TSZT | LIK-PSZA2 | 64 |
| Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek powyżej 10,1 sadzonek w kontenerze | LIK-PSZAC | 567 | TSZT | LIK-PSZAC | 64 |
| Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100 % cel w kontenerze(pełny kontener) przy udatności partii sadzonek od 9,01 do 10,0 sadzonek w kontenerze | LIK-PSZA1 | 568 | TSZT | LIK-PSZA1 | 64 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Likwidacja pozostałości po szachownicy poprzez uzupełnienie pozostałych sadzonek po przekładaniu w szachownicę do 100% cel w kontenerze (pełny kontener) przy udatności partii sadzonek poniżej 8,01 sadzonek w kontenerze | LIK-PSZA3 | 570 | TSZT | LIK-PSZA3 | 64 |
| Likwidacja szachownicy sadzonek poprzez uzupełnienie sadzonek w kontenerze do 100 % cel w kontenerze | LIK-SZACH | 566 | TSZT | LIK-SZACH | 64 |
| Mycie i dezynfekcja kontenerów | MYC-KONT | 561 | TSZT | MYC-KONT | 62 |
| Napełnienie doniczek, woreczków foliowych itp. substratem oraz ubicie | NAP-DONSU | 562 | TSZT | NAP-DONSU | 62 |
| Osłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | OSŁ-ATM | 554 | AR | OSŁ-ATM | 58 |
| Pakowanie sadzonek | PAK SADZ | 573 | TSZT | PAK SADZ | 66 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi | PODK-WYN | 560 | TSZT | PODK-WYN | 61 |
| Porządkowanie pól siewnych po wydaniu sadzonek | PORZ-P.S. | 579 | AR | PORZ-P.S. | 68 |
| Pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie i dołowanie | POZ-P | 557 | TSZT | POZ-P | 59 |
| Przekładanie sadzonek w szachownicę | UKŁ-SZACH | 565 | TSZT | UKŁ-SZACH | 64 |
| Regulowanie położenia osłon | OSŁ-REG | 555 | AR | OSŁ-REG | 58 |
| Rozładunek kontenerów | ROZŁ KONT | 576 | TSZT | ROZŁ KONT | 67 |
| Układanie wiosną wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków zdjętych na ziemię na okres zimowy na paletach (podporach) | UKŁ-KONT | 552 | TSZT | UKŁ-KONT | 57 |
| Wyjmowanie sadzonek na linii | WYJ-POJL | 574 | TSZT | WYJ-POJL | 66 |
| Wyjmowanie sadzonek z pojemników | WYJ-POJR | 571 | TSZT | WYJ-POJR | 66 |
| Wykonanie termoterapii żołędzi | TERMO-NAS | 558 | KG | TERMO-NAS | 60 |
| Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych | WYK-WORF | 556 | TSZT | WYK-WORF | 59 |
| Zabezpieczenie repelentem w formie emulsji sadzonek we wszystkich rodzajach kontenerów na szkółce | ZAB-REPSZ | 559 | TSZT | ZAB-REPSZ | 60 |
| Załadunek kontenerów z sadzonkami na pojazdy wywozowe | ZAŁ-KONTS | 577 | TSZT | ZAŁ-KONTS | 67 |
| Załadunek pojemników z doniczkami, kasetami itp. na pojazd lub rozładunek i układanie w tunelu | ZAŁ-DONT | 553 | TSZT | ZAŁ-DONT | 57 |
| Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem | ZEBR-SUB | 564 | AR | ZEBR-SUB | 63 |
| Zestawianie wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy | ZEST-KON | 563 | TSZT | ZES-KON<8 | 63 |
| Zestawianie wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy | ZEST-KON | 563 | TSZT | ZES-KON>9 | 63 |
| **15. Prace godzinowe** | | | | | |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | GODS RU8 | 583 | H | GODS RU8 | 69 |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | GODS RU23 | 584 | H | GODS RU23 | 69 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Prace godzinowe w porze nocnej | GODSNOC | 585 | H | GODSNOC | 69 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | GODS MH8 | 586 | H | GODS MH8 | 69 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | GODS MH23 | 587 | H | GODS MH23 | 69 |
| Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | GODS PILA | 582 | H | GODS PILA | 69 |
| Prace wykonywane ręcznie | GODS RH8 | 580 | H | GODS RH8 | 69 |
| Prace wykonywane ręcznie | GODS RH23 | 581 | H | GODS RH23 | 69 |
| Prace wykonywane wózkiem widłowym | GODS WH | 588 | H | GODS WH | 69 |