**Opis technologii wykonawstwa prac leśnych dla pakietu nr 4**

**I – Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych**

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

**I.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SPUL-C | SPUL-C SPUL POM | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | AR |
| BRON-SC | BRON-SC | Bronowanie | AR |
| ORKA-SC | ORKA-SC | Orka pełna | AR |
| WYOR-CS | WYOR-CS WYORSPOM | Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcyjnym | AR |
| WYC-SC | WYC-SC | Wyciskanie rządków siewnych lub wyciskanie szpar | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

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

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.2**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi (motyka, opielacz, haczki, pazurki) między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów,
* usunięcie chwastów z miejsca wzruszenia,
* wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni spulchnianej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na odległość ….. km od szkółki.

**Uwagi:**

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-KC | SIEW-KC | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dostarczenie nawozu, obornika bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),
* rozrzucenie równomierne na powierzchnię,wyrównanie powierzchni,
* uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,
* zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju,
* w przypadku nawożenia dolistnego, przygotowanie cieczy roboczej i oprysk równomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

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

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

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

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

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

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

**I.4**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,
* przygotowanie cieczy roboczej,
* opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawceustalonej przez Zamawiającego,
* uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
* zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.
* dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do …………………

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PIEL-RN | PIEL-RN, GODZ RN | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | AR |
| PIEL-RN1 | PIEL-RN1, GODZ RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami w międzyrzędziach,
* wybranie chwastów,
* przerywanie nadmiarów siewów,
* wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie wraz z rozładunkiem na odległość ….. km od szkółki.

**Uwagi:**

Czynności pielenia obejmują również powierzchnię ścieżkimiędzygrzędami.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.6**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki,
* czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących,
* regulacja położenia osłon,
* wyniesienie oraz oczyszczenie osłon w miejscu składowania.

**Uwagi:**

Zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma i inne materiały organiczne tj. ………...

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SZK-1R | SZK-1R | Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| WYJ 1R | WYJ-1IW,  WYJ-1IR, SORT-1I, UKŁAD-1I lub DOŁ-1I),  GODZ W1R,  WYJ-1LW  WYJ-1LR, SORT-1L, (UKŁAD-1L lub DOŁ-1L), GODZ W1R | Wyjęcie 1-latek | TSZT |
| WYJ 2-3L | WYJ-2IW, WYJ-2IR SORT-2I, (UKŁAD-2I lub DOŁ-2I), GODZ 23L,  WYJ-2LW, WYJ-2LR SORT-2L, (UKŁAD-2L lub DOŁ-2L), GODZ 23L, | Wyjęcie 2-3 latek | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania,
* wybranie sadzonek z gleby,
* rozkruszenie bryłki ziemi,
* sortowanie, liczenie,
* wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej
* tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. …….,
* zebranie, załadunek i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do ….. km od szkółki oraz rozładunek
* formowanie części nadziemnych sadzonek liściastych i iglastych,
* formowanie korzeni wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień.

**Uwagi:**

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

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.9**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| SIEW-DC | SIEW-DC | Siew nasion drobnych | AR |
| SIEW-GC | SIEW-GC | Siew nasion grubych | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
* ustalenie normy siewu i regulację siewnika,
* siew,
* przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion,
* doczepianie siewnika, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.11**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
* poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie,
* siew nasion do gruntu,
* przykrycie nasion.

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

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

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

**I.12**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniej niż 0,5 m,
* przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
* zakopanie dołu.

**Uwagi:**

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
2. ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**I.13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ CS8 | GODZ CS8 | Prace godzinowe ciągnikowe | H |
| GODZ RS8 | GODZ RS8 | Prace godzinowe ręczne | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie,
* prace przy nitkach deszczowni: montowanie rur deszczowni i ich demontaż, rozwożenie i zwiezienie rur deszczowni, pomoc przy obsłudze deszczowni,
* inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

**Uwagi:**

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

**Procedura odbioru:**

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**II. Nasiennictwo i selekcja**

**II.1**

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

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych.
* szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do ………………..; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

**Uwagi:**

Przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ….. do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**II.2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ZB-NASDB | ZB-NASDB | Zbiór nasion dęba | KG |
| ZB-NASBK | ZB-NASBK | Zbiór nasion buka | KG |
| ZB-NASWZ | ZB-NASWZ | Zbiór nasion wiązu | KG |
| ZB-NASOL | ZB-NASOL | Zbiór nasion olszy | KG |
| ZB-NASGR | ZB-NASGR | Zbiór nasion gruszy | KG |
| ZB-NASJB | ZB-NASJB | Zbiór nasion jabłoni | KG |
| ZB-NASJRZ | ZB-NASJRZ | Zbiór nasion jarzębu | KG |
| ZB-NASSLT | ZB-NASSLT | Zbiór nasion śliwy tarniny | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

Przewidywane ilości nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ….. do SWZ.

Płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

**II.3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ RN8 | GODZ RN8 | Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne | H |
| GODZ CN8 | GODZ CN8 | Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe | H |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

* przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni,
* przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną,
* liczenie szyszek i zawiązek,
* rozłożenie i zebranie siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,
* dowóz (w granicach obszaru nadleśnictwa) siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,
* oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie,
* inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

**Uwagi:**

Materiały zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**III. Zagospodarowanie w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Lasy Doliny Baryczy**

**III.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ CSZK | GODZ CSZK | Pozostałe prace wykonywane ciągnikiem LKP | H |
| GODZ RSZK | GODZ RSZK | Pozostałe prace wykonywane ciągnikiem LKP | H |

**Standard technologii prac Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Doliny Baryczy obejmuje w szczególności:**

- prace wykonywane ręcznie, mechanicznie oraz ręcznie z wykorzystaniem urządzeń mechanicznych,

- dokonywanie prac porządkowych i przygotowawczych stanowisk edukacyjnych tworzonych przez Nadleśnictwo Żmigród w ramach organizowanych eventów plenerowych, w tym załadunek i rozładunek materiałów edukacyjnych,

- zbiór materiałów naturalnych służących do celów edukacyjnych (zbiór nasion, szyszek, pędów ulistnionych itp.),

- utrzymywanie w porządku i czystości miejsc i otoczenia wokół obiektów służących edukacji, w tym pielenie, wykaszanie chwastów, usuwanie połamanych drzew, podkrzesywanie i zbiór gałęzi. Utrzymanie w porządku i czystości terenu przyległego do istniejących i nowotworzonych obiektów edukacyjnych,

- konserwacja urządzeń służących edukacji,

**Odbiór prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów edukacyjnych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności (z dokładnością do 1 godziny)

Uwagi:

Śmieci muszą być dostarczone do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.

Materiały do konserwacji obiektów i urządzeń zapewnia Zamawiający.

**IV. Gospodarka łowiecka**

**IV.1 Dokarmianie zwierzyny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ CŁ | Godziny ciągnikowe łowiectwo – dowóz materiałów | H |
| GODZ RŁ | Godziny ręczne łowiectwo – załadunek, rozładunek materiałów | H |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dowóz materiałów | H |

Zakres prac obejmuje:

1. Załadunek karmy
2. Transport
3. Rozładunek w miejscu wskazanym przez leśniczego ds. łowieckich.

Uwaga: Materiały zapewnia Zleceniodawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

**IV.2 Organizacja polowań w OHZ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| OBYCZ-ŁOW | Tradycje i obyczaje łowieckie | H |
| PODP-MYŚL | Podprowadzanie myśliwych | H |
| SZUK-POST | Poszukiwanie postrzałków | H |
| WYN-PSÓW | Wynajem psów | DN |
| WYN-NAGAN | Wynajem naganki | H |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – transport myśliwych i zwierzyny | H |

Zakres prac obejmuje:

1. Przygotowanie pokotu oraz zapewnienie sygnalisty.
2. Podprowadzanie myśliwych na polowaniach indywidualnych, czynność obejmuje 2 wyjścia (poranne i wieczorne), w przypadku polowania na zwierzynę nietrofealną, podprowadzający musi posiadać podstawowe uprawnienia do wykonywania polowania, natomiast przy polowaniu na samce zwierzyny płowej dodatkowo selekcjonerskie uprawnienia do wykonywania polowania.
3. Transport naganki dla min. 10 naganiaczy.
4. Transport pozyskanej zwierzyny w trakcie polowania, dostarczenie zwierzyny do chłodni po jego zakończeniu, zwierzyna musi być przewożona przyczepą dostosowaną do przewozu zwierzyny w pozycji wiszącej. Przyczepa musi być przewożona przez jeden z samochodów transportujących nagankę. W przypadku obowiązywania strefy ASF, transport pozyskanych dzików musi odbywać się osobnym pojazdem.
5. Transport 10-15 myśliwych samochodami (maksymalnie 3 samochody).
6. Organizacja naganki min. 10 naganiaczy, osoby pracujące w nagance muszą być wyposażone w kamizelki odblaskowe. Min. 1 naganiacz powinien posiadać odpowiednio zaopatrzoną apteczkę, oraz posiadać umiejętności grania sygnałów rozpoczęcia i zakończenia polowania oraz zakazu strzału w miot.
7. Zapewnienie 2 osób do ściągania i patroszenia zwierzyny. W przypadku obowiązywania strefy ASF dodatkowo należy zapewnić 2 osoby wyłącznie do ściągania dzików. Patroszenie dzików w strefie niebieskiej może się odbywać w terenie przy czym patrochy należy umieścić w foliowym worku. Patroszenie musi się odbywać na folii, miejsce po zakończeniu patroszenia należy zdezynfekować. W strefie różowej i czerwonej dziki muszą być patroszone w punkcie przechowywania dzików.
8. Załadunek, transport oraz rozładunek w punkcie skupu tusz pozyskanej zwierzyny.
9. Zapewnienie pracy psów myśliwskich:
10. na polowaniu zbiorowym min. 10 psów, koszt wynajmu psa nie obejmuje pracy podkładacza. Podkładacz liczony jest jako członek naganki, jego praca jest rozliczona w ramach czynności WYN-NAGAN (psy myśliwskie w nagance mogą być wykorzystane tylko w strefie białej oraz niebieskiej ASF).
11. na polowaniu indywidualnym oraz zbiorowym do poszukiwania postrzałków. Koszt najmu psa nie obejmuje pracy podkładacza. Podkładacz rozliczany jest w ramach czynności SZUK-POST.
12. Poszukiwanie postrzałków z udziałem psa myśliwskiego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin oraz dniówek.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**IV.3 Pozyskanie zwierzyny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PREP-TROF | Preparacja trofeów łowieckich | SZT |
| SCIAG-ZW | Ściąganie zwierzyny i jej transport do chłodni | SZT |

Zakres prac obejmuje:

1. Preparację trofeów, w przypadku jelenia, sarny oraz daniela poroże i parostki z całą czaszką, w przypadku dzika szable i fajki wypełnione parafiną.

2. Ściąganie pozyskanej zwierzyny, załadunek i transport zwierzyny do chłodni.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie ilości faktyczne ściągniętych i przetransportowanych sztuk zwierzyny oraz liczby preparowanych trofeów.

**IV.4 Koszty dotyczące zwierzyny padłej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PREP-TROF | Preparacja trofeów łowieckich | SZT |
| GODZ RŁ | Godziny ręczne, zakopanie padłych dzików i dezynfekcja terenu | H |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dojazd do padłych dzików w celu ich zakopania i dezynfekcji terenu | H |

Zakres prac obejmuje:

1. Preparację trofeów, w przypadku jelenia, sarny oraz daniela poroże i parostki z całą czaszką, w przypadku dzika szable i fajki wypełnione parafiną.

2. Padłe dziki należy zakopać w miejscu ich odnalezienia na głębokość min. 1 m, teren należy zdezynfekować środkiem Virkon S.

Uwaga: Materiały zapewnia Zleceniodawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

**IV.5 Budowa nowych urządzeń łowieckich**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dowóz materiałów, transport urządzeń łowieckich | H |
| GODZ CŁ | Godziny ciągnikowe łowiectwo – dowóz materiałów, transport urządzeń łowieckich | H |
| WYK-AM | Wykonanie nowych ambon | SZT |
| WYK-KŁAD | Wykonanie nowych kładek | SZT |
| WYK-LIZ | Wykonanie nowych lizawek | SZT |
| WYK-PODSY | Wykonanie nowych podsypów | SZT |
| WYK-SIE | Wykonanie nowych siedzisk | SZT |
| WYK-ZWYŻ | Wykonanie nowych zwyżek | SZT |

Zakres prac obejmuje:

Budowę nowych urządzeń łowieckich wg projektów przyjętych dla OHZ Nadleśnictwo Żmigród wraz z ich transportem i posadowieniem w miejscu wskazanym przez leśniczego ds. łowieckich. Ambony muszą być posadowione na szczudłach (stopach) betonowych, które odizolują drewniane słupy od ziemi. Wysokość stopy betonowej 120 cm. Poniżej rysunek poglądowy stopy betonowej. Ambonę należy posadowić na 4 stopach. W cenie nowej ambony, należy uwzględnić usunięcie gałęzi oraz zakrzaczeń,, które uniemożliwiają wejście na ambonę oraz zasłaniają widoczność z okien.

Uwaga: Materiały zapewnia Wykonawca.



**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie faktycznej ilości szt. wykonanych urządzeń.

**IV.6 Utrzymanie urządzeń łowieckich**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dowóz materiałów, transport urządzeń łowieckich | H |
| GODZ CŁ | Godziny ciągnikowe łowiectwo – dowóz materiałów, transport urządzeń łowieckich | H |
| REM-AMB | Remont ambon | SZT |
| REM-STAN | Remont stanowiska naziemnych i zwyżek | SZT |
| REM-LIZ | Remont lizawek | SZT |
| DEM-AMBON | Demontaż starych ambon | SZT |

Zakres prac obejmuje:

Naprawę i konserwację istniejących urządzeń łowieckich, wskazanych przez leśniczego ds. łowieckich, likwidacja (rozbiórka) urządzeń nienadających się do użytkowania.

Uwaga: Materiały zapewnia Zleceniodawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie ilości faktyczne przepracowanych godzin oraz liczby remontowanych urządzeń.

**IV.7 Zabezpieczanie upraw rolnych przed szkodami od zwierzyny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dowóz materiałów | H |
| GODZ CŁ | Godziny ciągnikowe łowiectwo – rozsiew kukurydzy na pasach zaporowych z talerzowaniem | H |
| GODZ RŁ | Godziny ręczne, pozostałe prace związane z zabezpieczaniem upraw | H |
| PILN-PÓL | Nocne pilnowanie pól | H |
| ZAB-ELEKT | Zabezpieczanie upraw elektryzatorami | H |
| GRODZ-RŁ | Rozgradzanie grodzeń elektrycznych | H |

Zakres prac obejmuje:

1. Dowóz materiałów do grodzeń elektrycznych,
2. Rozsiew kukurydzy na pasach zaporowych z talerzowaniem na głębokość min. 20cm,
3. Pilnowanie wskazanych przez leśniczego pól od zmierzchu do świtu,
4. Rozgradzanie i budowa grodzeń elektrycznych.

Uwaga: Materiały zapewnia Zleceniodawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

**IV.8 Utrzymanie poletek łowieckich**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ SŁ | Godziny samochodowe łowiectwo – dowóz materiałów | H |
| GODZ-NŁ | Naprawa grodzeń | H |
| KULTY-ŁOW | Kultywatorowanie łowiectwo | HA |
| SADZ-TOP | Sadzenie topinamburu | HA |
| ZBI-TOP | Zbiór topinamburu | HA |
| GRODZ-R | Rozgradzanie upraw z odzyskaniem materiałów | HM |

Zakres prac obejmuje:

1. Dowóz materiałów do naprawy grodzeń.
2. Naprawa grodzeń:
3. dowóz materiałów (siatki i/lub słupków, żerdzi) na powierzchnię roboczą na odległość maksymalną …. km,
4. wymianę słupów na nowe.
5. naciągnięcie i wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu. Zużytą siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu),
6. naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
7. fakultatywnie: przymocowanie siatki,
8. Kultywatorowanie wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość 7 – 12 cm,
9. Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonać należy sadzarką w ustalonej przez zamawiającego więźbie z jednoczesnym obredleniem,
10. Zbiór bulw, załadunek do worków lub skrzyń o ładowności 25-50 kg, udostępnionych przez wykonawcę. ręczny zbiór wykopanych bulw, następnie jednokrotne bronowanie i ponowny ręczny zbiór bulw, załadunek do worków lub skrzyń o ładowności 25-50 kg, udostępnionych przez wykonawcę.
11. Rozgrodzenie upraw:
12. oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej,
13. demontaż żerdzi,
14. zdjęcie i zrolowanie siatki,
15. rozbiórkę przełazów/bram,
16. wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
17. wyrównanie powierzchni gleby,
18. załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do magazynu leśnictwa,
19. \*rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu,
20. \*Zużyte słupki i żerdzie mogą pozostać na powierzchni,
21. \*pkt h lub j wg wskazań Zamawiającego.

Uwaga: Materiały zapewnia Zleceniodawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. Czynności GRODZ SŁ oraz GRODZ-NŁ odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.
2. Czynności gdzie jednostką rozliczeniową jest HA odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z zagospodarowaniem poletek łowieckich na gruntach leśnych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..
3. Rozgradzanie upraw Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru długości (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),.

**IV.9 Koszty zasiedlania łowisk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| PILN-BAŻ | Pilnowanie wsiedlonych bażantów | H |

Zakres prac obejmuje:

Prowadzenie dyżurów w miejscu wsiedlenia bażantów, ochrona przed drapieżnikami.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**V. Gospodarka łąkowo - rolna**

**V.1 Uprawa gleby**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ŁR-ORKA | Głęboka orka | HA |
| ŁR-TAL | Talerzowanie |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót; wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:

1. Głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 – 35 cm,
2. Talerzowanie przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość 7 – 12 cm,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach na gruntach rolnych oraz zagospodarowania poletek łowieckich na gruntach leśnych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

**V.2 Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów, pielęgnacja drzew i krzewów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| ŁR-SADZT | Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków | HA |

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, odbiór materiału siewnego, sadzeniaków z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie OHZ, sadzonek drzew ze szkółki leśnej wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem, ich rozsiew lub rozsadzenie w określonej dawce lub więźbie; zebranie i zwiezienie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy; w szczególności:

1. sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonać należy sadzarką w ustalonej przez zamawiającego więźbie z jednoczesnym obredleniem,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach na gruntach rolnych oraz zagospodarowania poletek łowieckich na gruntach leśnych z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

**V.3 Indywidualne zabezpieczenie drzew oraz grodzenia poletek łowieckich**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kod czynności*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| GODZ-RŁR | Godziny ręczne – naprawa grodzeń | H |
| GODZ-CŁR | Godziny ciągnikowe – naprawa grodzeń | H |

Zakres prac obejmuje:

1. Dowóz materiałów do naprawy grodzeń.
2. Naprawa grodzeń:
3. dowóz materiałów (siatki i/lub słupków, żerdzi) na powierzchnię roboczą na odległość maksymalną …. km,
4. wymianę słupów na nowe.
5. naciągnięcie i wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu. Zużytą siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do magazynu),
6. naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
7. fakultatywnie: przymocowanie siatki,

Procedura odbioru:

1. Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez potwierdzenie ilości faktycznie przepracowanych godzin.