# Załącznik nr 1

Opis regionalnego standardu technologii wykonawstwa prac leśnych

wraz z procedurą odbioru prac

# Dział II – HODOWLA LASU

**II.1 Melioracje agrotechniczne**

# 1.6.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 26.1 | PORZSTOSM | PORZSTOSM | Usunięcie mechaniczne (zgrabianie lub spychanie) pozostałości i układanie w stosy niewymiarowe | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* mechaniczne oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości pozrębowych, tj. części po usuniętych drzewach, które po zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału.

# Uwagi:

Należy rozgraniczyć oczyszczanie powierzchni na siedliskach borowych i lasowych z podrostem i podszytem.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

# Mechaniczne przygotowanie gleby

**3.4.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 72.1 | NAT-WPGBT | NAT-WPGBT | Przygotowanie powierzchni pod odnowienie naturalne broną talerzową | HA |

# Standard technologii prac obejmuje:

* bronowanie powierzchni przeznaczonej pod obsiew naturalny lub bronowanie w celu przykrycia obsianych nasion glebą.

# Uwagi:

Do rozliczenia ujęta zostanie powierzchnia zredukowana czynności.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

# Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

**4.8.1 Wysiew nasion siewnikiem mechanicznym**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 102.1 | SIEW-MECH | SIEW-MECH | Wysiew nasion siewnikiem mechanicznym leśnym (Borysiewicza lub innym) | HA |

# Standard technologii prac obejmuje:

 ustawienie siewnika pod nadzorem pracownika zamawiającego, w tym montaż i demontaż

siewnika na pługu,

 siew siewnikiem równocześnie z orką bruzd,

 bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu),

 donoszenie i uzupełnianie nasion w siewniku*.*

# Uwagi:

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

narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Nasiona do siewu zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

# Pielęgnowanie upraw

**5.2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 107.1 | KOSZ-K2 | KOSZ-K2 | Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych – drugi i kolejny zabieg w roku | HA |

# Standard technologii prac obejmuje:

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

# Uwagi:

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

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

# Dział III - OCHRONA LASU

* 1. **Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną**

# 1.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod***  ***czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 121.1 | ZAB-OPRR | ZAB-OPRR | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną  prep. TRICO opryskiwaczem ręcznym | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału (repelentu) z magazynu leśnictwa i dostarczenie go na pozycję roboczą,
* przygotowanie preparatu do nanoszenia na sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi, w tym opryskiwaczy ręcznych z dyszą umożliwiającą skupiony wylot cieczy,
* naniesienie preparatu na sadzonki w uprawie w ilości:
  + gat. So i Św należy opryskać pączek szczytowy i igły otaczające na **nie mniej niż 50 % nie więcej jednak niż 80%** drzewek w uprawach sztucznych; a w uprawach odnawianych naturalnie ilość zabezpieczonych drzewek powinna spełniać kryteria ilościowe jak dla odnowienia sztucznego;
  + gat. liściaste Db, Bk, Lp, Kl wszystkie sadzonki w uprawie smarując ostatni przyrost, a w przypadku Jd pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu.
* zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

# Uwagi

Materiał (repelent) zapewnia Zamawiający. Zużycie materiału: zgodnie z etykietą.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

# 1.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod***  ***czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 122.1 | ZAB-SZNUR | ZAB-SZNUR WYK-PAL | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną  sznurkiem wraz z konserwacją | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię,
* wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm i przekroju 4cm wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą,
* wbicie palików wokół zabezpieczanej powierzchni,
* rozciągnięcie sznurka i przymocowanie do wcześniej umiejscowionych palików,
* bieżącą konserwację, a po spełnieniu funkcji – zdjęcie sznurka oraz usunięcie palików.

# Uwagi

Materiały zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA], odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). W sytuacji, gdy zabieg jest wykonywany na całej powierzchni wydzielenia można przyjąć powierzchnię wg opisu taksacyjnego, pomniejszoną odpowiednio o występujące na powierzchni obiekty których zabieg nie obejmuje np. kępy starodrzewu, drogi, rowy, bagna itp. Można wykorzystać również dane zawarte w systemie planów i na szkicach odnowieniowych.

# Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem

**2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 124.1 | ZAB-TRICO | ZAB-TRICO | Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem poprzez oprysk preparatem TRICO | TSZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* odbiór materiału (repelentu) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
* przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka, bądź opryskiwania (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania lub opryskiwania,
* wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie bądź opryskanie dwóch odcinków strzałki lub pnia, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia i rozgałęzień, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m,
* zdanie opakowań do wskazanego miejsca.
* Ilość zabezpieczonych drzewek **w ilości max. 1 tys./ha** (wg wskazań Zamawiającego).

# Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Środek chemiczny i

wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po

środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

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

# 2.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod***  ***czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 127.1 | ZAB-MCHRM | ZAB-MCHRM | Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem poprzez owinięcie pnia drzewa taśmą siateczkową (z  doniesieniem) | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału z magazynu i dostarczenie na pozycję roboczą,
* odcięcie taśmy o odpowiedniej długości i owinięcie pnia drzewa na wysokości potencjalnego

spałowania (zalecana wysokość od 1,2- do 1,7 m)

* Ilość zabezpieczonych drzewek - **400 szt./ha z tolerancją +/- 10%** (wg wskazań Zamawiającego)

# Uwagi

Materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzew z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość zabezpieczonych drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

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

# III.11 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

**11.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 144.1 | LRSO | LRSO | Łupanie drewna stosowego ręczne:  sosna, modrzew | M3 |
| 144.2 | LRDB | LRDB | Łupanie drewna stosowego ręczne: liściaste twarde | M3 |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + rozłupanie zbyt grubych słupków.

# Uwagi:

Optymalna średnica słupka w cieńszym końcu, w miarę możliwości, nie powinna przekraczać około 15 cm bez kory. Słupki o średnicy w cieńszym końcu bez kory powyżej 20 cm powinny zostać rozłupane.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem.

# III.13 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

**13.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod***  ***czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostk a miary*** |
| 151.1 | ZD-ŚW | ZD-ŚW | Zrębkowanie drobnicy (gałęzi  świerkowych) | M3 |
| 151.2 | ZD-SO | ZD-SO | Zrębkowanie drobnicy (gałęzi sosnowych) | M3 |

# Standard technologii prac obejmuje:

Zakres prac obejmuje mechaniczne rozdrobnienie uprzednio ułożonych w stosy gałęzi świerkowych/sosnowych po cięciach sanitarnych za pomocą rębaka lub rozdrabniacza wraz z rozrzuceniem zrębek po powierzchni.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,
2. ilość M3 gałęzi świerkowych/sosnowych do mechanicznego rozdrobnienia będzie wynikała z następujących założeń:
   * ilość gałęzi jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni

zrębowej;

* + na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział gałęzi, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;
  + dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

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

# III.16 Prace w ochronie lasu

**16.4 Prognozowanie zagrożenia od owadów na drzewach ściętych – VAT 8%**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 161.1 | STOSY-MN | STOSY-MN | Wykładanie stosów kontrolnych na br.  mniszkę | SZT |

# Standard technologii prac obejmuje:

* wykładanie stosów kontrolnych na brudnicę mniszkę obejmuje ścięcie drzewa, wymanipulowanie wałków o długości 1,0 m lub 1,2 m ich ułożenie w formie stożka opartego o cieńszy, wbity w ziemię palik.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
2. ilość stosów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie)

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

# 16.8.1 Porządkowanie terenu leśnego – VAT 23%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 170.1 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace godzinowe wykonane ciągnikiem | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca lub do najbliższego zakładu

utylizacji.

# Uwagi:

Worki zapewnia Zamawiający. Prace objęte VAT 23 % **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
2. potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

# Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

* 1. **Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych**

# 1.6.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 247.1 | OPR-PSPAŁ | OPR-PSPAŁ | Oprysk opryskiwaczem plecakowym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

 przygotowanie cieczy roboczej,

 opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,

 uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,

 regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca przechowania.

# Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający. Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po

środku chemicznym oraz punkt poboru wody.

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

# Procedura odbioru:

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

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

# 1.9.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 255.1 | MONT-TU | MONT-TU | Montaż tunelików ochronnych | AR |
| 255.2 | DEMONT-TU | DEMONT-TU | demontaż tunelików ochronnych | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

 Montaż tunelików ochronnych poprzez: wbicie podpór (pałąków), rozłożenie agrowłókniny/mat cieniujących, wbicie szpilek do podłoża;

 Demontaż tunelików ochronnych poprzez: zwinięcie agrowłókniny/mat cieniujących w rolki i oczyszczenie, wyjęcie podpór (pałąków) i szpilek;

Czynności obejmują załadunek i dowóz z i do miejsca składowania.

# Uwagi:

Zamawiający zapewnia osłony.

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

# Procedura odbioru:

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

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

# 1.24.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 302.1 | CIĘCIE-Z | CIĘCIE-Z | Cięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorze orkanem lub kosiarką bijakową.

# 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)*

# Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz inspektach, korytach, kasetach

**2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.1 | PRZYG-SUB | PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | M3P |
| 308.2 | ZAŁ-SUB | ZAŁ-SUB | Załadunek lub rozładunek  trocin lub substratu | M3P |
| 308.3 | PRZER-SUB | PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M3P |
| 308.4 | DOW-PIAS | DOW-PIAS | Dowóz piasku na powierzchnie i rozścielenie(jako warstwę filtrującą) taczkami | M3P |
| 308.5 | UKŁ-SUB | UKŁ-SUB | Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15cm | AR |
| 308.6 | DEZ-OPR | DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża – opryski | AR |
| 308.8 | ZEBR-SUB | ZEBR-SUB | Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem | AR |
| 308.9 | GRAB-WYR | GRAB-WYR | Grabienie i wyrównywanie powierzchni przed obsiewem | AR |
| 308.11 | WAŁ-FOL | WAŁ-FOL | Wałowanie | AR |
| 308.12 | ROZŁ-SUB | ROZŁ-SUB | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | AR |
| 308.13 | WYC-RR | WYC-RR | Wyciskanie rządków siewnych | AR |

# Standard technologii prac obejmuje:

 zmieszanie substratu z innymi komponentami i nawozami,

 załadunek, dowóz, rozładunek substratu w miejsce wskazane przez Zamawiającego

 ułożenie substratu i przygotowanie do siewu

# 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 i ilości substratu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, itp)

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

# 2.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.14 | SIEW-CRC | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | AR |
| 308.15 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

 zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion do tuneli foliowych, inspektów,

 siew nasion,

 przykrycie nasion.

# 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, itp)

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

# 2.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.16 | PIEL-NAM | PIEL-NAM | Pielenie z wyniesieniem chwastów | AR |
| 308.17 | PRZEZ-NAM | PRZEZ-NAM | Przerzedzanie siewów z pieleniem | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* ręczne pielenie chwastów i przerzedzanie siewów w tunelach foliowych i inspektach
* wyniesienie usuniętych roślin w wyznaczone miejsce

# 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, itp)

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

# 2.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.18 | WYJ-1IN | WYJ-1IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu  – 1-latek iglastych | TSZT. |
| 308.19 | WYJ-1LN | WYJ-1LN | - 1- latek liściastych | TSZT. |
| 308.20 | WYJ-1ZN | WYJ-1ZN | - 1- latek zrzezów ukorzenionych | TSZT. |
| 308.21 | WYJ-2IN | WYJ-2IN | -2-3-latek iglastych | TSZT. |
| 308.22 | WYJ-2LN | WYJ-2LN | -2-3-latek liściastych | TSZT. |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wyjęcie sadzonek z gleby,
* 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. dołów zlokalizowanych w oddz. 15-06-2-10-6-a-00,
* zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do

1,00 km od szkółki.

* formowanie części nadziemnych sadzonek 2-3 letnich liściastych,
* formowanie korzeni wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień.

# Uwagi:

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

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

# Procedura odbioru:

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

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

# 2.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.23 | SZK-SIEW | SZK-SIEW | Szkółkowanie siewek do gruntu | TSZT. |
| 308.24 | SZK-NAPEŁ | SZK-NAPEŁ | Szkółkowanie 1-2-latek do doniczek wraz napełnianiem doniczek substratem | TSZT. |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
* doniesienie sadzonek do miejsca szkółkowania,
* napełnienie doniczek substratem,
* szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,
* sprawdzanie jakości sadzenia i na bieżąco poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

# 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 policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

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

# 2.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.25 | NAP-DONSU | NAP-DONSU | Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie | TSZT. |
| 308.26 | WYK-WORF | WYK-WORF | Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych | TSZT. |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie i dowiezienie substratu do miejsca szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem,
* ubicie substratu i odniesienie woreczka lub doniczki do miejsca składowania,

# 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 ich policzenie lub policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

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

# 2.7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.27 | SIEW-DON | SIEW-DON | Siew do doniczek | TSZT. |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion do tuneli foliowych, inspektów,
* siew nasion do doniczek,
* przykrycie nasion.

# 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)*

# 2.8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.28 | PRZER-DON | PRZER-DON | Przerzedzanie siewów w doniczkach | TSZT. |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przerzedzanie nadmiernej ilości siewek w doniczkach,
* wyniesienie usuniętych roślin w wyznaczone miejsce.

# 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)*

# 2.9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.29 | ZAŁ-DONT | ZAŁ-DONT | Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu | TSZT. |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* załadunek na pojazd lub rozładunek wypełnionych doniczek
* ułożenie doniczek we wskazanym miejscu

# 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)*

# Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym – produkcja materiału

**sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym w namiotach foliowych.**

# 3.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.32 | PIEL-KON1 | PIEL-KON1, | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m2 | M2 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

 ręczne usuwanie chwastów z kontenerów z sadzonkami,

 wybranie chwastów,

 wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce w odległości 1,00 km od szkółki.

# Uwagi:

Czynności pielenia obejmują również powierzchnię ścieżki między kasetami. 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, itp)

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

# 3.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.33 | PRZ-R<400 | PRZ-R<400 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka, modrzewia i daglezji w kontenerach o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przerywanie nadmiarów siewów z kontenerów,

- wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na wskazane przez Zamawiającego miejsce w odległości 1,00 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 poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

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

# 3.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.36 | SR-SO<400 | SR-SO<400 | Siew nasion sosny, modrzewia i daglezji po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 308.37 | SR-BK<400 | SR-BK<400 | Siew nasion buka do kontenerów o  zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 308.38 | SR-DB<400 | SR-DB<400 | Siew nasion dębów, z uprzednim odcięciem 1/4-1/3 żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* doniesienie lub dowóz nasion do namiotu oraz ewentualne zaprawienie,
* siew nasion do kaset (kontenerów),
* przykrycie nasion.

# Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

# Procedura odbioru:

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

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

# 3.6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn.***  ***/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.39 | ZEST-KONT | ZEST-KONT | Zestawianie kontenerów z sadzonkami | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zestawianie kontenerów z sadzonkami z podpór na ziemię

# Uwagi:

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

# Procedura odbioru:

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

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

# Dział VIII -NASIENNICTWO I SELEKCJA

* 1. **Nasiennictwo i selekcja**

# 1.2.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 314.1 | N-ZSDNDG | N-ZSDNDG | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych daglezjowych | KG |
| 318.1 | N-ZSDMDG | N-ZSDMDG | Zbiór szyszek z drzew matecznych daglezjowych | KG |
| 322.1 | N-ZSPNBRZ | N-ZSPNBRZ | Zbiór nasion z plantacji nasiennych brzozowych | KG |
| 322.2 | N-ZSPNOL | N-ZSPNOL | Zbiór nasion z plantacji nasiennych olchowych | KG |
| 322.3 | N-ZSPNLP | N-ZSPNLP | Zbiór nasion z plantacji nasiennych lipowych | KG |
| 326.1 | N-ZSPUNDG | N-ZSPUNDG | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej daglezjowej | KG |
| 326.2 | N-ZSPUNCZ | N-ZSPUNCZ | Zbiór owoców z plantacyjnej uprawy nasiennej czereśni ptasiej | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- zbiór szyszek, nasion, owoców ze wskazanych drzew stojących pod nadzorem Zamawiającego

przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej.

# Uwagi:

Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do szkółki leśnej Leźno .

Przewidywane ilości szyszek nasion, owoców i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 3.1 do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

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

# Procedura odbioru:

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

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

# 1.3.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu***  ***czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 334.1 | ZB-NASJW | ZB-NASJW | Zbiór nasion jawora | KG |
| 334.2 | ZB-NASGŁG | ZB-NASGŁG | Zbiór nasion głogu | KG |
| 334.3 | ZB-NASKAL | ZB-NASKAL | Zbiór nasion kaliny | KG |
| 334.4 | ZB-NASTAR | ZB-NASTAR | Zbiór nasion tarniny | KG |
| 334.5 | ZB-NASDER | ZB-NASDER | Zbiór nasion derenia | KG |
| 334.6 | ZB-NASJB | ZB-NASJB | Zbiór nasion jabłoni  i gruszy | KG |
| 334.7 | ZB-NASCIS | ZB-NASCIS | Zbiór nasion cisa | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion i owoców z drzew ściętych 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/owoców i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 3.1 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)*

# Utrzymanie plantacji nasiennych

**2.1 Prace na plantacjach nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 338.1 | KOSZ-PLAN | KOSZ-PLAN | Koszenie traw na plantacjach nasiennych kosiarką rotacyjną | HA |
| 338.2 | KOSZ-BIJA | KOSZ-BIJA | Koszenie traw, odnowień i odrośli na plantacjach nasiennych kosiarką bijakową | HA |

# Standard technologii prac obejmuje:

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* wykonanie zabiegu.

# Uwagi:

Koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rotacyjnej lub bijakowej pomiędzy

szczepami na plantacjach nasiennych lub plantacyjnych uprawach nasiennych.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac plantacjach lub plantacyjnych uprawach nasiennych 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..

*(jedn. rozliczeniowa z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

# VIII.3 Arboretum

3.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 338.3 | GODZ ARB | GODZ ARB | Prace godzinowe ręczne  arboretum 8% VAT | H |
| 338.4 | GODZ CARB | GODZ CARB | Prace godzinowe ciągnik  arboretum 8% VAT | H |

# Standard technologii prac obejmuje:

* Pielęgnowanie rabat w arboretum, pielenie chwastów, ułożenie ich na wskazane miejsce
* Oprysk chemiczny na grzyby
* Zgrabienie i wyrównywanie powierzchni
* Wywożenie, załadunek chwastów na wskazane miejsce w arboretum,
* Sadzenie roślin na rabatach
* Rozkładanie kory wokół sadzonek
* Pielęgnowanie drzew i krzewów poprzez usuwanie obumarłych części, przycinanie krzewów , osłanianie roślin ozdobnych

# 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)*

# Dział XI – UTRZYMANIE DRÓG LEŚNYCH

**XI.1 Prace z zakresu utrzymania dróg**

Usługa polegająca na pracach ręcznych i ciągnikowych przy bieżącym utrzymaniu dróg leśnych na terenie leśnictw.

# 1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 346 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |
| 347 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane  ciągnikiem | H |
| 348 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace godzinowe ręczne, objęte stawką  VAT 23% | H |
| 349 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace godzinowe wykonane  ciągnikiem, objęte stawką VAT 23% | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* W skład prac ręcznych wchodzą, między innymi takie prace jak: za pomocą ręcznych narzędzi - czyszczenie przepustów i rowów drogowych, spuszczanie wód opadowych z nawierzchni drogi, montaż oraz konserwacja tablic informacyjnych, montaż – konserwacja rogatek drogowych, przycinanie gałęzi nad koroną drogi, usuwanie nalotów drzew i krzewów z pasa drogowego, ręczne uzupełnianie kruszywem pojedynczych wybojów drogowych, w przypadku stosowania kruszyw z recyklingu, np. kruszbet, należy przyjąć zasadę o jego maksymalnej czystości pod względem innych zanieczyszczeń, takich jak szkło, metal, plastik oraz zawartości cegły nie większej niż 3%.
* W skład prac ciągnikowych wchodzą wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów drobnych wykorzystywanych w pracach ręcznych, prace z użyciem równiarki drogowej zaczepowej lub walca drogowego zaczepianego do ciągnika, odśnieżanie polega na wykorzystaniu ciągnika rolniczego lub specjalistycznego z zamontowanym urządzeniem do odśnieżania dróg leśnych.
* 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)*

# Dział XII – UTRZYMANIE OBIEKTÓW MELIORACYJNYCH

**XII.1 Prace z zakresu utrzymania obiektów melioracyjnych**

Usługa polegająca na pracach ręcznych i ciągnikowych przy konserwacji - utrzymaniu melioracji wodnych i zbiorników małej retencji na terenie leśnictw.

# 1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /***  ***materiału do***  ***wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 350 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |
| 351 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe wykonane  ciągnikiem | H |
| 352 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace godzinowe ręczne, objęte stawką  VAT 23% | H |
| 353 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace godzinowe wykonane  ciągnikiem, objęte stawką VAT 23% | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* W skład prac ręcznych wchodzą między innymi takie prace jak: usuwanie zatorów w rowach melioracyjnych, przepustach oraz w obrębie zbiorników małej retencji, obkaszanie grobli, oczyszczanie przelewów i zastawek, usuwanie śmieci, ręczne odmulanie itp.
* W skład prac ciągnikowych wchodzą; wykorzystanie ciągnika rolniczego do podwozu materiałów wykorzystywanych w pracach ręcznych lub innych czynności związanych z wykonywanymi czynnościami w przedmiotowym zakresie.
* 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)*

# Dział XIII – GOSPODARKA ŁOWIECKA i ŁĄKOWO - ROLNA

* 1. **Uprawa poletek łowieckich, łąk i roli**

Uprawa poletek, łąk i roli to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Grodzenie poletek siatką, konserwacja grodzeń, rozgrodzenia. Przygotowanie gleby na nowo zakładanych powierzchniach. Wykonywane prace (łącznie z kodami czynności do rozliczenia i materiału do wyceny, opisy kodów i jednostki miary) są zawarte w dziale Gospodarka łąkowo- rolna Standardu (od pkt 188 do 223 – z pominięciem pkt 221 „indywidualne zabezpieczenie siatką” bo to już jest w pkt 129 w ochronie lasu). Należy tylko w nazwach czynności pominąć przedrostek „ŁR” by nazwa czynności (kod) była uniwersalna i mogłaby być stosowana w różnych działach.

# Ograniczanie szkód w uprawach rolnych

**2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 354 | KULT-PASY | KULT-PASY | Kultywatorowanie pasów zaporowych | HA |
| 355 | KULT-POLZ | KULT-POLZ | Kultywatorowanie poletek zaporowych | HA |
| 356 | DOZOR-UPR | DOZOR-UPR | Dozorowanie upraw rolnych przed szkodami od zwierzyny | H |
| 357 | ZAB-UPRR | ZAB-UPRR | Zabezpieczenie upraw rolnych przed szkodami | H |

# Standard technologii prac obejmuje:

* kultywatorowanie pasów lub poletek (tzn. siew nasion kukurydzy z jednoczesnym ich wymieszaniu z glebą),
* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn,
* załadunek, rozładunek i transport kukurydzy z magazynu leśnictwa,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy,
* dozorowanie upraw rolnych tj. eliminację (np. płoszenie) zwierzyny z ochranianego obszaru w celu zmniejszenia szkód w uprawach rolnych,
* zabezpieczenie upraw rolnych przed szkodami (m.in. wykładanie/zabezpieczanie pól sznurami hukowymi, pastuchem, środkiem odstraszającym).

# Uwagi:

Wysiew kukurydzy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza w dawce określonej przez Zamawiającego. Wymieszanie nasion z glebą wykonać w ustalonej przez zamawiającego głębokości.

Zamawiający zapewnia materiały w postaci nasion kukurydzy, oraz materiałów koniecznych do zabezpieczenia pól przed szkodami (pastuch, sznury hukowe, środek odstraszający)

# Procedura odbioru*:*

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

*(jedn. rozliczeniowa z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).*

# Obsługa polowań indywidualnych i zbiorowych

**3.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 358 | NAGANKA | NAGANKA | Naganka | SZT |
| 359 | PILOT | PILOT | Koszty pilotowania polowań | RBD |
| 360 | PODPROWA | PODPROWA | Podprowadzanie myśliwych | SZT |
| 361 | TRANS-NA | TRANS-NA | Transport naganki na polowaniu zbiorowym | H |
| 362 | TRANS-MZ | TRANS-MZ | Transport myśliwych na polowaniu zbiorowym | H |
| 363 | TRANS-MI | TRANS-MI | Transport myśliwych na polowaniu indywidualnym | RBD |
| 364 | TRANS-ZW | TRANS-ZW | Transport zwierzyny na polowaniu zbiorowym | H |
| 365 | WYN-PSÓW | WYN-PSÓW | Wynajem psów myśliwskich (grupa minimum 4 psy) | RBD |

# Standard technologii prac obejmuje:

* udział „naganiacza” w polowaniu zbiorowym – 1 dzień pędzeń,
* pilotowanie grupy myśliwych podczas polowań – 1 dzień,
* podprowadzanie myśliwego na polowaniu indywidualnym – 1 wyjście (zawiera się w tym zagospodarowanie pozyskanej przez myśliwego zwierzyny tj. tuszy i trofeum: patroszenie, przenoszenie tuszy, załadunek na środek transportu, transport, rozładunek i umieszczenie w chłodni, przygotowanie trofeum do preparacji. Obejmuje również postępowanie z tuszą

zgodnie z zasadami bioasekuracji, towarzyszenie myśliwemu podczas polowania, wskazanie mu zwierzyny do odstrzału, otoczenie go profesjonalną opieką zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego),

* transport myśliwych lub naganki podczas polowania zbiorowego,
* transport myśliwych podczas polowania indywidualnego - 1 dzień,
* transport zwierzyny na polowaniu zbiorowym,
* praca psów podczas polowania zbiorowego (grupa minimum 4 psów razem z opiekunem psów) - 1 dzień,
* stawienie się na miejscu docelowym (zbiórki) zarówno osób (naganiaczy, psów, opiekunów psów, pilota, podprowadzającego) jak i sprzętu (pojazdy do transportu osób), powrót.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania zleconych prac.

# Preparowanie trofeów

**4.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 366 | PREP-JEL | PREP-JEL | Preparowanie trofeum byka jelenia | SZT |
| 367 | PREP-DAN | PREP-DAN | Preparowanie trofeum byka daniela |
| 368 | PREP-DZIK | PREP-DZIK | Preparowanie trofeum dzika |
| 369 | PREP-ROG | PREP-ROG | Preparowanie trofeum rogacza |
| 370 | PREP-SKÓR | PREP-SKÓR | Skórowanie pozyskanej zwierzyny |

# Standard technologii prac obejmuje:

* czynność oczyszczenia trofeum samców zwierzyny płowej oraz dzików z tkanek i jego wybielenie zgodnie ze sztuką łowiecką,
* zalanie parafiną w celu zabezpieczenia przed pęknięciem (w przypadku trofeum dzika),
* zdjęcie (oskórowanie) i zabezpieczenie skóry,
* transport trofeum, skóry (pobranie z chłodni w celu wykonania preparacji/skórowania, dostarczenie spreparowanego trofeum/skóry do kancelarii leśnictwa).

Materiały do wykonania preparacji zapewnia Wykonawca.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania zleconych prac.

# Budowa, konserwacja urządzeń łowieckich

**5.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 371 | BUD-AMBO | BUD-AMBO GWOŹDZIE (mat) ŚROD.ZAB.DR (mat) | Budowa nowych ambon | SZT |
| 372 | BUD-ZWYŻ. | BUD-ZWYŻ. GWOŹDZIE (mat) | Budowa nowych zwyżek | SZT |
| 373 | BUD-PASNI | BUD-PASNI  GWOŹDZIE (mat) | Budowa paśników | SZT |
| 374 | BUD-LIZAW | BUD-LIZAW  GWOŹDZIE (mat) | Budowa nowych lizawek | SZT |
| 375 | ZAK-SPOD | ZAK-SPOD | Zakładanie ścieżek podchodowych | H |
| 376 | KON-URZŁO | KON-URZŁO GWOŹDZIE (mat) | Konserwacja urządzeń łowieckich | H |
| 377 | ROZB-URZŁ | ROZB-URZŁ | Likwidacja urządzeń łowieckich | H |

# Standard technologii prac obejmuje:

* budowę urządzeń łowieckich zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego (tj wzorem urządzeń łowieckich przyjętym do stosowania w Nadleśnictwie) z drewna powierzonego przez Zamawiającego, wraz z montażem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i transportem materiałów do wykonania urządzeń łowieckich (nie obejmuje transportu wykonanych urządzeń na miejsce docelowe),
* zakładanie ścieżek podchodowych pod ambony (m.in. wyoranie bruzd pługiem leśnym, usunięcie nalotów i podrostów m.in.),
* naprawę/konserwację urządzeń łowieckich wraz z transportem materiałów koniecznych do naprawy. Również konserwacja ścieżek podchodowych (czyszczenie m.in. z nalotów i podrostów),
* likwidację, rozbiórkę urządzeń łowieckich wraz z transportem pozostałości.

# Uwagi:

Transport nowoutworzonych urządzeń łowieckich na miejsce docelowe rozliczany jest na podstawie rzeczywistego czasu pracy (H).

Drewno zapewnia Zamawiający.

Pozostałe materiały do wykonania (m.in. gwoździe, wapno, środek zabezpieczający drewno w

części, która podlega wkopaniu) zapewnia Wykonawca.

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania zleconych prac.

# Dokarmianie i nęcenie

**6.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 378 | ROZ-KARM | ROZ-KARM | Rozwiezienie karmy | H |
| 379 | WYK-KARM | WYK-KARM | Wykładanie karmy, soli |
| 380 | DEZ-KARM | DEZ-KARM | Dezynfekcja paśników, karmowiska,  nęcisk |

# Standard technologii prac obejmuje:

* + transport karmy m.in. rozwiezienie karmy na karmowiska, nęciska, transport soli do lizawek,
  + wykładanie karmy na karmowiska i nęciska, rozładunek, załadunek karmy oraz uprzątnięcie

resztek karmy. Wykładanie soli do lizawek,

* + dezynfekcję paśników i karmowisk tj. ręczne rozsypanie wapna na powierzchni karmowiska lub pod paśnikiem łącznie z przekopaniem gleby (do mechanicznego przeorania rozsypanego wapna można użyć czynności ORKA-UC).

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania zleconych prac.

# Utrzymanie kwatery myśliwskiej

**7.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 381 | CIĘC.OPAŁ | CIĘC.OPAŁ | Cięcie opału na potrzeby kwatery | M3 |
| 382 | TRANS-OPA | TRANS-OPA | Transport drewna na potrzeby kwatery | H |
| 383 | UT-CZYST | UT-CZYST | Utrzymanie czystości wokół  budynku/kwatery | H |
| 384 | PIEL-ZIEL | PIEL-ZIEL | Pielęgnacja zieleni tj. trawników,  nasadzeń wokół budynku/kwatery | H |

Wprowadzenie czynności do użytku przy zagospodarowaniu kwatery łowieckiej, przygotowaniu ognisk (np. na zakończenie polowania) ale również używanych w gospodarce bytowej i innych działach.

# Standard technologii prac obejmuje:

* + transport opału z miejsca składowania do kwatery (innego miejsca) z załadunkiem i

rozładunkiem,,

* + pocięcie i połupanie opału,
  + bieżące utrzymanie czystości wokół kwatery, drobne naprawy i prace konserwacyjne, remont infrastruktury wypoczynkowej wokół kwatery itp.,
  + pielęgnacja trawników i nasadzeń.

# Uwagi:

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

# Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz odnotowania rzeczywistej ilości godzin wykonania danej pracy.

# Pozostałe prace godzinowe w gospodarce łowieckiej

**8.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 385 | GODZ RHŁO | GODZ RHŁO | Prace godzinowe wykonane ręcznie | H |
| 386 | GODZ CHŁO | GODZ CHŁO | Prace godzinowe wykonane  ciągnikiem | H |

Zakres prac obejmuje pozostałe prace godzinowe ręczne i transportowe, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.