

**Opis regionalnego standardu technologii wykonawstwa prac leśnych  
wraz z procedurą odbioru prac**

**Dział II – HODOWLA LASU**  
**II.1 Melioracje agrotechniczne**

**1.6.1**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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)*

## II.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

### 3.4.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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)*

## II.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

### 4.8.1 Wysiew nasion siewnikiem mechanicznym

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 pług,
- 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)*

## II.5 Pielęgnowanie upraw

### 5.2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
107.1	KOSZ-K2	KOSZ-K2	Wykaszenie 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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

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

### Dział III - OCHRONA LASU

#### III.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

##### 1.2

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 1.4

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 zaostreniem 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.

### III.2 Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem

#### 2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
124.1	ZAB-TRICO	ZAB-TRICO	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
127.1	ZAB-MCHRM	ZAB-MCHRM	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem 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 spalowania (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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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%

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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%

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

### VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

#### 1.6.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 (pałaków), rozłożenie agrowłókniny/mat cieniujących, wbicie szpilek do podłoża;
- Demontaż tunelików ochronnych poprzez: zwinięcie agrowłókniny/mat cieniujących w rolki i oczyszczenie, wyjęcie podpór (pałaków) 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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
302.1	CIECIE-Z	CIECIE-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)*

## VII.2 Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz inspektach, korytach, kasetach

### 2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
308.1	PRZYG-SUB	PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M <sup>3</sup> P
308.2	ZAŁ-SUB	ZAŁ-SUB	Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu	M <sup>3</sup> P
308.3	PRZER-SUB	PRZER-SUB	Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami	M <sup>3</sup> P
308.4	DOW-PIAS	DOW-PIAS	Dowóz piasku na powierzchnię i rozścielenie(jako warstwę filtrującą) taczkami	M <sup>3</sup> P
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 rzędków 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 zrzesów 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 na sadzonki na terenie szkółki,
- zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 5 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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)*

### VII.3 Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym – produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym w namiotach foliowych.

#### 3.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
308.32	PIEL-KON1	PIEL-KON1,	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m <sup>2</sup>	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 5 km od szkółki.

#### Uwagi:

Czynności pielienia 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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
308.33	PRZ-R<400	PRZ-R<400	Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka, modrzewia i daglezi w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>	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 5 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**

<b>Nr</b>	<b>Kod czynności do rozliczenia</b>	<b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
308.36	SR-SO<400	SR-SO<400	Siew nasion sosny, modrzewia i daglezi po 1-3 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>	TSZT
308.37	SR-BK<400	SR-BK<400	Siew nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>	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

<b><i>Nr</i></b>	<b><i>Kod czynności do rozliczenia</i></b>	<b><i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i></b>	<b><i>Opis kodu czynności</i></b>	<b><i>Jednostka miary</i></b>
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

### VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

#### 1.2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 brzożowych	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 wsięgnika, 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 na teren szkoły .

Przewidywane ilości szyszek nasion, owoców i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 3.1.1 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

<b>Nr</b>	<b>Kod czynności do rozliczenia</b>	<b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b>	<b>Opis kodu czynności</b>	<b>Jednostka miary</b>
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 3.1.1 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)*

## VIII.2 Utrzymanie plantacji nasiennych

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

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 na 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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

### VIII.3 Arboretum

#### 3.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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 wchodzi, między innymi takie prace jak: za pomocą ręcznych narzędzi - czyszczenie przepustów i rowów drogowych, spuszczenie wód opadowych z nawierzchni drogi, montaż oraz konserwacja tablic informacyjnych, montaż – konserwacja rogatki 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 wchodzi 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**

<i><b>Nr</b></i>	<i><b>Kod czynności do rozliczenia</b></i>	<i><b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b></i>	<i><b>Opis kodu czynności</b></i>	<i><b>Jednostka miary</b></i>
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 wchodzi 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 wchodzi; 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

### XIII.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 grodzień, 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.

### XIII.2 Ograniczanie szkód w uprawach rolnych

#### 2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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 ochraniaego 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).

**XIII.3 Obsługa polowań indywidualnych i zbiorowych****3.1**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.

### **XIII.4 Preparowanie trofeów**

#### **4.1**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.



### XIII.5 Budowa, konserwacja urządzeń łowieckich

#### 5.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
371	BUD-AMBO	BUD-AMBO GWOŹDZIE (mat) ŚROD.ZAB.DR (mat)	Budowa nowych ambon	SZT
372	BUD-ZWYŻ.	BUD-ZWYŻ. GWOŹDZIE (mat)	Budowa nowych zwyzek	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 powierzzonego 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.

### XIII.6 Dokarmianie i nęcenie

#### 6.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.

### XIII.7 Utrzymanie kwatery myśliwskiej

#### 7.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
381	CIEĆ.OPAŁ	CIEĆ.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.

**XIII.8 Pozostałe prace godzinowe w gospodarce łowieckiej****8.1**

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
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.