**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

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

**Dział II – ZAGOSPODAROWANIE LASU**

**Melioracje agrotechniczne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 47.1 | PORZSTOSM | PORZSTOSM | Oczyszczanie powierzchni leśnych z gałęzi i innych pozostałości drzewnych przy użyciu sprzętu mechanicznego | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* Mechaniczne oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych (lub innych) poprzez zgrabianie lub spychanie gałęzi i innych pozostałości drzewnych tj. części po usuniętych drzewach, które po należycie zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału, przy użyciu zgrabiarki lub innego sprzętu mechanicznego w miejsce wskazane w zleceniu, jednak na odległość nie większą niż 50 m.

**Uwagi:**

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)*

**Mechaniczne przygotowanie gleby**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 76.1 | WYK-WT | WYK-WT | Mechaniczne przygotowanie gleby wałem trójzębnym | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
* regulację sprzętu,
* mechaniczne zdarcie pokrywy gleby wałem trójzębnym na talerzach … cm do gleby mineralnej, w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

**Uwagi:**

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych talerzy poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze lub placówki. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych talerzy i placówek w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest również więźba wykonanych talerzy i placówek. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. pniaki, zabagnienia itp.)

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

**Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia**

**Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 95.1 | SADZ SADZ | SADZ-BC,  SADZ-OC  SADZ-C SADZA-POM | Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

Więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego.

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

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

**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)*

**Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 117.1 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 119.1 | 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 4 cm 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 121.1 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 123.1 | 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)*

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 136.1 | 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)*

**Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 163.1. | PPOŻ-PORG | PPOŻ-PORG | Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych bez usuwania podszytu i podrostu gatunków iglastych | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- usunięcie martwych oraz powalonych i nieokrzesanych drzew, leżących gałęzi,  chrustu i pozostałości poeksploatacyjnych wraz z ich wyniesieniem poza pas o szerokości 30 m licząc od skraju toru oraz od granicy pasa drogowego (w drzewostanach do 30 lat) lub skraju drogi (w drzewostanach powyżej 30 lat).

**Procedura odbioru:**

* odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni zabiegu.
* pomiar długości pasa zostanie wykonany w połowie jego szerokości. Powierzchnią zabiegu jest iloczyn długości i 30 metrowej szerokości pasa. Sprawdzenie szerokości uporządkowanego pasa zostanie przeprowadzone prostopadle do osi pasa w ilości min. 5 pomiarów na każdy km.

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

**GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA**

**Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 221.1 | 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 229.1 | MONT-TU | MONT-TU | Montaż tunelików ochronnych | AR |
| 229.2 | 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)*

**Nasiennictwo i selekcja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 362.1 | N-ZSDNDG | N-ZSDNDG | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych daglezjowych | KG |
| 366.1 | N-ZSDMDG | N-ZSDMDG | Zbiór szyszek z drzew matecznych daglezjowych | KG |
| 374.1 | N-ZSPUNDG | N-ZSPUNDG | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej daglezjowej | 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 …………. .

Przewidywane ilości szyszek nasion, owoców i miejsce zbioru zawiera załącznik nr ….. 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)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 382.1 | ZB-NASJW | ZB-NASJW | Zbiór nasion jawora | KG |
| 382.2 | ZB-NASGŁG | ZB-NASGŁG | Zbiór nasion głogu | KG |
| 382.3 | ZB-NASKAL | ZB-NASKAL | Zbiór nasion kaliny | KG |
| 382.4 | ZB-NASTAR | ZB-NASTAR | Zbiór nasion tarniny | KG |
| 382.5 | ZB-NASDER | ZB-NASDER | Zbiór nasion derenia | KG |
| 382.6 | ZB-NASJB | ZB-NASJB | Zbiór nasion jabłoni i gruszy | KG |
| 382.7 | 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 ….. 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**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 393.1 | KOSZ-PLAN | KOSZ-PLAN | Koszenie traw na plantacjach nasiennych kosiarką rotacyjną | HA |
| 394.1 | 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)*

**GOSPODARKA ŁOWIECKA i ŁĄKOWO - ROLNA**

**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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 395 | KULT-PASY | KULT-PASY | Kultywatorowanie pasów zaporowych | HA |
| 396 | KULT-POLZ | KULT-POLZ | Kultywatorowanie poletek zaporowych | HA |
| 397 | DOZOR-UPR | DOZOR-UPR | Dozorowanie upraw rolnych przed szkodami od zwierzyny | H |
| 398 | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 399 | NAGANKA | NAGANKA | Naganka | SZT |
| 400 | PILOT | PILOT | Koszty pilotowania polowań | RBD |
| 401 | PODPROWA | PODPROWA | Podprowadzanie myśliwych | SZT |
| 402 | TRANS-NA | TRANS-NA | Transport naganki na polowaniu zbiorowym | H |
| 403 | TRANS-MZ | TRANS-MZ | Transport myśliwych na polowaniu zbiorowym | H |
| 404 | TRANS-MI | TRANS-MI | Transport myśliwych na polowaniu indywidualnym | RBD |
| 405 | TRANS-ZW | TRANS-ZW | Transport zwierzyny na polowaniu zbiorowym | H |
| 406 | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 407 | PREP-JEL | PREP-JEL | Preparowanie trofeum byka jelenia | SZT |
| 408 | PREP-DAN | PREP-DAN | Preparowanie trofeum byka daniela |  |
| 409 | PREP-DZIK | PREP-DZIK | Preparowanie trofeum dzika |  |
| 410 | PREP-ROG | PREP-ROG | Preparowanie trofeum rogacza |
| 411 | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 412 | BUD-AMBO | BUD-AMBO  GWOŹDZIE (mat)  ŚROD.ZAB.DR (mat) | Budowa nowych ambon | SZT |
| 413 | BUD-ZWYŻ. | BUD-ZWYŻ.  GWOŹDZIE (mat) | Budowa nowych zwyżek | SZT |
| 414 | BUD-PASNI | BUD-PASNI  GWOŹDZIE (mat) | Budowa paśników | SZT |
| 415 | BUD-LIZAW | BUD-LIZAW  GWOŹDZIE (mat) | Budowa nowych lizawek | SZT |
| 416 | ZAK-SPOD | ZAK-SPOD | Zakładanie ścieżek podchodowych | H |
| 418 | KON-URZŁO | KON-URZŁO  GWOŹDZIE (mat) | Konserwacja urządzeń łowieckich | H |
| 419 | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 420 | ROZ-KARM | ROZ-KARM | Rozwiezienie karmy | H |
| 421 | WYK-KARM | WYK-KARM | Wykładanie karmy, soli |  |
| 422 | 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 423 | CIĘC.OPAŁ | CIĘC.OPAŁ | Cięcie opału na potrzeby kwatery | M3 |
| 424 | TRANS-OPA | TRANS-OPA | Transport drewna na potrzeby kwatery | H |
| 425 | UT-CZYST | UT-CZYST | Utrzymanie czystości wokół budynku/kwatery | H |
| 426 | 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.