**Załącznik 4**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych   
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu wraz z procedurą odbioru prac**

**I.3a Szlaki operacyjne – w warunkach nizinnych**

**3.1.a**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 10.1 | WYK-SZL | WYK-SZL | Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | M |
| 10.2 | NAPR-SZL | NAPR-SZL | Utrzymanie (naprawa) szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | M |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych**

1. Odspojenie gruntu na szerokość 3-4 m w gruncie rodzimym i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu;
2. Wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku w sposób zapewniający maksymalne, możliwe w danych warunkach, odprowadzanie wody oraz zgrubne zagęszczenie gruntu w nasypie – umożliwiające spełnianie funkcji szlaku;
3. Przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

**Naprawa szlaku operacyjnego warunkach nizinnych**

1. Bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinkę, przeszkadzających drzew i krzewów,
2. Wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości 3m w gruncie rodzimym odprowadzenie wody gruntowej – przede wszystkim poprzez właściwe wyprofilowanie.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku zrywkowego lub jego naprawionego odcinka (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
3. sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: zgodnie z przyjętą technologią wykonania szlaku.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 metra)*

**3.1.b**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 10.3 | POZ-SZLAK | POZ-SZLAK | Wykonanie szlaków operacyjnych sprzętem mechanicznym | M |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

Wykonanie szlaków zrywkowych na powierzchni, gdzie występują rabaty, rabatowałki, głębokie bruzdy, zapadliska i zachodzi konieczność wyrównania gruntu z pomocą koparko spycharki lub innej maszyny przystosowanej do niwelacji terenu, na pasach o szerokości 3-4 mb prostopadle do układu rzędów drzew (może być inny kierunek, ale zawsze w miarę możliwości poprzeczny), przecinających drzewostan w odstępach zależnych od stosowanej technologii pozyskiwania drewna i ukształtowania terenu, umożliwiające swobodny przejazd pojazdu transportującego drewno.

Szlaki zrywkowe zostaną wykonane w miejscach wskazanych i wyznaczonych przez leśniczego.

Wykonawca wykonuje prace przy użyciu własnego sprzętu.

Rozliczenie płatności za prace wykonane z zakresu wykonania szlaków zrywkowych będzie następować na podstawie rzeczywistych wielkości zadań zrealizowanych przez Wykonawcę, określonych ilością metrów bieżących wykonanych szlaków.

Szlaki zrywkowe będą wykonywane koparką w trakcie całego roku poza okresem zimowym.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu i pomiarze długości wykonanych szlaków.

*(rozliczenie z dokładnością do pełnych metrów.)*

**I.4 Pozostałe prace godzinowe w pozyskaniu i zrywce drewna VAT 8%**

**4.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 13.1 | POM-SZRB | POM-SZRB | Pomoc przy szacunkach brakarskich rębnych | H |

**Standard technologii prac obejmuje w szczególności:**

* dojazd do powierzchni,
* oznaczenie drzew granicznych na powierzchni poprzez zdarcie kory na czerwono,
* pomiar średnicomierzem pierśnic wszystkich drzew do usunięcia oraz przekazanie danych z pomiaru Przedstawicielowi Zamawiającego, który rejestruje dane na raptularzu terenowym,
* zaznaczenie ryszpakiem (lub farbą) drzew do usunięcia - bez zaciosów siekierą.

Zespół realizujący prace składa się z dwóch lub trzech osób tj.: Przedstawiciela Zamawiającego oraz jednego lub dwóch osób zapewnionych przez Wykonawcę.

Zamawiający przewiduje pomoc pracowników Wykonawcy przy szacunkach brakarskich na poz. rębnych na łącznej powierzchni – dla Pakietu 01 – 55 ha, dla Pakietu 02 – 125 ha, dla Pakietu 04 – 80 ha, dla Pakietu 05 – 40 ha, dla Pakietu 06 – 45 ha, dla Pakietu 07 – 32 ha, dla Pakietu 08 – 100 ha.

Zamawiający przewiduje, że pomoc przy szacunkach brakarskich będzie wykonywana głownie w miesiącach: styczeń, luty, marzec, październik, listopad, grudzień oraz w pozostałych miesiącach w ramach potrzeb.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy z opisem czynności oraz ze wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w Zleceniu.

*(z dokładnością do 1 godziny).*

**II.3 Mechaniczne przygotowanie gleby**

**3.18 Mechaniczne wykonanie kopczyków**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 90.1 | WYK KOPCM | WYK KOPCM | Mechaniczne wykonanie kopczyków | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dojazd na powierzchnie roboczą
* regulację sprzętu,
* wykonanie kopczyków o wysokości od 0,4 do 0,6 m z gruntu rodzimego
* usuniecie dużych kamieni z kopczyków na powierzchnię pomiędzy kopczyków.
* oczyszczenie i odstawienie sprzętu

**Uwagi:**

Średnica kopczyka u jego podstawy powinna wynosić minimum1,0 m.

Średnica kopczyka w jego części wierzchołkowej powinna wynosić minimum 0,4 m.

Ilość kopczyków i więźba zostanie ustalona w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i policzenie kopczyków na powierzchniach do 1 HA ilości na podstawie zmierzonej powierzchni i ilości określonej na podstawie reprezentatywnej/reprezentatywnych powierzchni próbnej/próbnych. Pomiar ilości kopczyków należy dokonać dla 10% powierzchni. Jako punkt odniesienia przy pomiarze więźby należy przyjąć środek placówki. 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.).

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

**II.5 Pielęgnowanie upraw**

**5.5.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 112.1 | KOSZ-PWN | KOSZ-PWN | Mechaniczne wykaszanie lub wygniatanie chwastów w uprawach | HA |
| 112.2 | KOSZ-PWG | KOSZ-PWG | Mechaniczne wykaszanie lub wygniatanie chwastów w uprawach | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* Mechaniczne usunięcie na międzyrzędziach roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych utrudniających wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek. Zabieg będzie wykonywany poprzez wykaszanie lub wygniatanie sprzętem mechanicznym (samojezdnym lub zagregowanym z ciągnikiem).

**Uwagi:**

Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte poprzez wykoszenie mechaniczne lub wygniecenie chwastów na międzyrzędziach. Zbędna roślinność zostanie 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*)

**IV.5 Obsługa dostrzegalni przeciwpożarowej**

**5.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 182.1 | DYŻ DOST | DYŻ DOST | Obsługa dostrzegalni przeciwpożarowej | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* prowadzenie obserwacji na dostrzegalniach zlokalizowanych w leśnictwach Węglów (pakiet 02), Majdów (Pakiet 04), Kierz Niedźwiedzi (Pakiet 06) w czasie trwania bezpośredniej akcji przeciwpożarowej, w godzinach wskazanych przez RPAD przy RDLP w Radomiu,
* określanie lokalizacji zauważonych źródeł dymu,
* przekazywania informacji o zauważonych pożarach lasu do PAD Nadleśnictwa drogą radiową lub telefonem komórkowym,
* prowadzenie dokumentacji dostrzegalni (dziennika pracy obserwatora punktu obserwacyjnego) zgodnie z obowiązującymi w PGL LP zasadami,
* przygotowanie dostrzegalni do bezpośredniej akcji zagrożenia pożarowego w lasach tj. uprzątnięcia najbliższego otoczenia dostrzegalni, montażu sprzętu koniecznego do prowadzenia obserwacji, przeprowadzenia drobnych napraw dostrzegalni itp.,
* utrzymywanie porządku w najbliższym otoczeniu dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej,
* montaż kątomierza kolimatorowego przed rozpoczęciem pracy oraz jego demontaż i zabezpieczenie po zakończeniu pracy,
* wykonywanie bieżących, drobnych napraw dostrzegalni w czasie trwania bezpośredniej akcji gaśniczej,
* zgłaszania gotowości obserwatora do pracy przy rozpoczęciu dyżuru, przekazywanie do PAD Nadleśnictwa potwierdzeń o obecności na dostrzegalni. Potwierdzenia będą przekazywane drogą radiową w godzinach przyjętych przez Zamawiającego.

**UWAGI:**

Wykonawca na własny koszt zaopatrzy obserwatora zgodnie z zapisami aktualnie obowiązującej Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu w wymagane elementy.

Dyżury będą pełnione w czasie trwania akcji bezpośredniego zagrożenia pożarowego, w dniach i godzinach ustalonych przez PAD RDLP w Radomiu. Informacje o czasie trwania dyżurów na dostrzegalni będą przekazywane Wykonawcy codziennie, około godziny 900 (z wyjątkiem dni, w których PAD RDLP w Radomiu zawiesi pełnienie dyżurów p.poż.).

Czas trwania dyżurów planowany jest na okres od 1 marca do 31 października.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów dziennika pracy obserwatora punktu obserwacyjnego w Nadleśnictwie, w formie protokołu odbioru.

**Zasady wynagradzania**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w godzinach ryczałtowo (bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów) lub za faktyczną liczę przepracowanych godzin w okresie rozliczeniowym. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona – dotyczy rozliczania ryczałtowego.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**IV.6 Obsługa samochodu patrolowo-gaśniczego**

**6.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 182.2 | DYŻ SAM | DYŻ SAM | Obsługa samochodu patrolowo-gaśniczego | MIES |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zapewnienie obecności dwóch pracowników, posiadających wymagane kwalifikacje i zaopatrzonych w wymagane ochrony osobiste, którzy będą brali udział w patrolowaniu terenu oraz w akcjach gaśniczych – kierowcy kierującego samochodem patrolowo-gaśniczym oraz pomocnika, którego praca polegać będzie na udzielaniu pomocy kierowcy samochodu patrolowo-gaśniczego w trakcie prowadzenia akcji gaśniczej,
* zapewnienie udziału osób wymienionych w pkt. 1 w patrolowaniu terenu Nadleśnictwa, wyjazdach mających na celu lokalizację ewentualnych pożarów, udziału w akcjach gaśniczych (w przypadku wykrycia małych ognisk pożaru – do samodzielnego podejmowania akcji gaśniczych) oraz udziału w dogaszaniu pożarzysk i innych,
* dbałość o powierzony w ramach umowy dzierżawy samochód patrolowo-gaśniczy, moduł gaśniczy, sprzęt łącznościowy i pozostały, powierzony sprzęt służący ochronie przeciwpożarowej,
* dbałość o powierzony sprzęt służący do lokalizacji pożarów .
* utrzymywanie powierzonego sprzętu w stałej gotowości do udziału w akcji gaśniczej w czasie dyżuru przeciwpożarowego, w tym w szczególności napełniania zbiornika modułu gaśniczego wodą,
* opróżnianie zbiornika modułu gaśniczego po zakończonym dyżurze przeciwpożarowym.
* natychmiastowe zgłaszania awarii powierzonego sprzętu do PAD Nadleśnictwa,
* stałe utrzymywanie łączności RTF pomiędzy pracownikami obsługującymi samochód patrolowo-gaśniczy, a PAD Nadleśnictwa, pełniącymi dyżur przeciwpożarowy pracownikami Nadleśnictwa i innymi osobami biorącymi udział w akcjach gaśniczych,
* w przypadku wystąpienia pożaru – znakowanie dróg dojazdowych do pożaru tabliczkami „do pożaru”.

Dyżur pełniony będzie w miejscu wskazanym przez Nadleśnictwo w okresie od 01.III do 30.X. Ponadto zadysponowani przez Wykonawcę pracownicy wykonujący obsługę samochodu patrolowo-gaśniczego zobowiązani są do:

* bieżącej realizacji poleceń przekazywanych im przez osobę pełniącą dyżur przeciwpożarowy w PAD Nadleśnictwa i kierownictwo Nadleśnictwa.
* informowania PAD Nadleśnictwa o rozwoju sytuacji związanej z poszukiwaniem pożaru i rozwojem akcji gaśniczej.
* współdziałania ze wszystkimi osobami biorącymi udział w akcji gaśniczej.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi po zakończeniu miesiąca na podstawie zapisów Dziennika Pracy Dyspozytora PAD, w formie protokołu odbioru.

**Zasady wynagradzania:**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w okresach miesięcznych, bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona.

*(jednostką rozliczeniową jest miesiąc)*

**IV.7 Obsługa punktu alarmowo-dyspozycyjnego**

**7.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 182.3 | DYŻ PAD | DYŻ PAD | Obsługa punktu alarmowo-dyspozycyjnego | H |

**Standard dla tej czynności obejmuje:**

* dyżur dyspozytorów punktów alarmowo-dyspozycyjnych;
* realizacja i koordynacja zadań i przedsięwzięć ochronnych w nadleśnictwie m.in. zgodnie z załącznikiem 6 Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu;
* nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą;
* ustalenie miejsca pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną;
* powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej PSP,
* powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP i właściwej służby terenowej
* skierowanie do pożaru sił i środków będących w dyspozycji nadleśnictwa;
* zgłoszenie zapotrzebowania na siły i środki będące w dyspozycji RDLP;
* utrzymanie łączności z miejscem akcji gaśniczej;
* prowadzenie na bieżąco dziennika pracy dyspozytora PAD
* utrzymanie porządku na stanowisku pracy oraz w bezpośrednim otoczeniu;
* obowiązek dbania o sprawność sprzętu powierzonego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

W przypadku posiadania przez Zamawiającego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego wraz z funkcją obserwacji terenu kamer przemysłowych umieszczonych na dostrzegalniach przeciwpożarowych do obowiązków dyspozytora dochodzą następujące zadania:

* obserwacja obszarów leśnych z kamer przemysłowych umieszczonych na dostrzegalniach przeciwpożarowych oraz niezwłoczne informowanie o wykrytych zagrożeniach (zgodnie z otrzymaną instrukcją) w okresie prowadzenia przez Zamawiającego akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu (wg ustaleń określonych przez Zamawiającego, zasadniczo w okresie od 1 marca do 30 października), obserwacja z dostrzegalni zasadniczo prowadzona jest od godz. 9.00 do zachodu słońca;
* prowadzenie na bieżąco dziennika pracy obserwatora;

Zamawiający może przedłużyć okres prowadzenia bezpośredniej akcji bezpośredniej przeciwpożarowej.

**Procedura odbioru prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem).

**Zasady wynagradzania:**

Płatności będą realizowane za czas trwania bezpośredniej akcji gaśniczej w godzinach ryczałtowo (bez względu na czas faktycznego trwania dyżurów) lub za faktyczną liczę przepracowanych godzin w okresie rozliczeniowym. W przypadku, gdy termin rozpoczęcia i zakończenia bezpośredniej akcji gaśniczej ulegnie zmianie, wówczas płatność za usługę zostanie proporcjonalnie rozliczona – dotyczy rozliczania ryczałtowego.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

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

**1.7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 250.1 | PIEL-NAM | PIEL-NAM | Pielenie ręczne w namiotach | AR |

**1.17.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 283.1 | BALOTY | BALOTY | Balotowanie sadzonek | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* doniesienie stołów manipulacyjnych, materiałów (folia, taśma klejąca) oraz narzędzi do miejsca pracy
* przygotowanie (złożenie) stołów i materiałów (docięcie lub oczyszczenie folii),
* rozłożenie folii na stole,
* doniesienie torfu i rozścielenie jego warstwy na folii,
* przygotowanie żelu poprzez wymieszanie substratu z wodą
* zanurzenie systemów korzeniowych wiązki sadzonek w pojemniku z hydrożelem
* ułożenie warstwy z odpowiedniej liczby sadzonek wskazanej przez Przedstawiciela zamawiającego
* przykrycie korzeni substratem
* zwiniecie folii w rulon i związanie balotu taśmą klejącą i odstawienie go

**Uwagi:**

Hydrożel i torf zapewnia Zamawiający, pozostałe materiały i narzędzia służące prawidłowej realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.

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 określenie ilości balotowanych sadzonek.

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

**1.20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 292.1 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | AR |

**1.29**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.1 | UKŁ-SUB | UKŁ-SUB | Układanie warstwy podłoża (substratu torfowego i kory) | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* usunięcie zużytego podłoża z koryt,
* załadunek zużytego podłoża na środki transportowe, jego dowóz na wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki i rozładunek,
* dowiezienie przeznaczonych na podłoże kory i substratu torfowego,
* ułożenie warstwy kory w korytach,
* ręczne ubicie (lub uwałowanie) kory, grubość warstwy kory po zagęszczeniu wynosi 25 cm,
* ułożenie warstwy substratu na wcześniej przygotowanej warstwie kory,
* zagęszczenie warstwy substratu poprzez jej ręczne ubicie (lub uwałowanie), grubość warstwy substratu po zagęszczeniu wynosi 20 cm.

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

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

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

**1.30**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.2 | ROZŁ-SUB | ROZŁ-SUB | Przygotowanie podłoża do ponownego obsiewu | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wygrabienie pozostałości po rosnących w korytach roślinach i ich wyniesienie we wskazane przez leśniczego-szkółkarza miejsce na terenie szkółki,
* przekopanie i spulchnienie podłoża przy pomocy łopat na głębokość 20 cm,
* doniesienie substratu koniecznego do uzupełnienia koryt z terenu szkółki i uzupełnienie koryt substratem (Zamawiający zakłada, że w ramach zabiegu należy uzupełnić koryta warstwą substratu o przeciętnej grubości 5 cm. W efekcie zabiegu warstwa substratu powinna osiągnąć grubość 20 cm),
* wymieszanie wierzchniej warstwy substratu z nawozem mineralnym „pazurkami ogrodniczymi” (grubość wymieszanej z nawozem warstwy substratu po zabiegu wynosi od 2-5 cm),
* ręczne uwałowanie powierzchni koryta,

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

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

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

**1.31**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 308.3 | DEZ-OPR | DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża - opryski opryskiwaczem ręcznym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka chemicznego,
* napełnienie opryskiwacza,
* przejście do powierzchni (miejsca wykonania zabiegu),
* wykonanie oprysku

**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.

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

**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*)

**VIII.1 Nasiennictwo i selekcja**

**1.4.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 335.1 | PA-PRZEBK | PA-PRZEBK | Ręczne przebieranie (sortowanie) bukwi | TONA |
| 335.2 | PA-PRZEDB | PA-PRZEDB | Ręczne przebieranie (sortowanie) żołędzi | TONA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* usunięcie nasion pustych, z widocznymi objawami żerowania szkodników, uszkodzonych, zbyt małych i źle wykształconych,
* usunięcie fragmentów okryw nasiennych i zanieczyszczeń (gałązek, igliwia itp.).

**Procedura odbioru:**

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

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

**1.4.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 335.3 | PA-ZAZAŁB | PA-ZAZAŁB | Przysposobienie nasion dębów do przechowywania | TONA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* napełnienie zaprawiarki żołędziami,
* dodanie odpowiedniej ilości zaprawy nasiennej,
* umieszczenie zaprawionych żołędzi w kuwetach-wózkach,
* umieszczenie kuwet-wózków z żołędziami w chłodni z temperaturą 0 stopni Celsjusza,
* napełnienie beczek schłodzonymi żołędziami (na dno beczki należy wsypać perlit, w środek beczki należy wstawić perforowaną rurę, od góry żołędzie należy zabezpieczyć agrowłókniną przed przesychaniem).

**Uwagi:**

Zaprawę nasienną oraz utylizację opakowań zapewnia Wykonawca wg wskazań Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

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

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

**1.4.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 335.4 | PA-OBCDB | PA-OBCDB | Ręczna skaryfikacja żołędzi | TONA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dostarczenie nasion w miejsce obcinania wg wskazań Zamawiającego,
* przycięcie nasion do 1/3 długości od strony tarczki,
* kontrola nasion pod katem zdrowotności,
* wyniesienie odpadów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Minimum 10 sztuk sekatorów do obcinania żołędzi zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie żołędzi przed ich obcięciem.

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

**XI.1 Szkółkarstwo kontenerowe**

**1.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 346 | SIEW-AUTO | SIEW-AUTO | Automatyczny obsiew kontenerów nasionami | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dostarczenie niezbędnych materiałów do hali siewów
* kompleksowa obsługa automatycznej linii do wysiewu nasion, w skład której wchodzą m.in.: zasypywanie mieszalnika substratem, załadunek pustych kaset na taśmociąg, zasypywanie zasobnika perlitem, zasypywanie zasobnika nasionami, kontrola i ręczne uzupełnianie nie obsianych automatycznie cel w kontenerach (w celi po obsianiu powinny się znajdować: 2 nasiona sosny i świerka, 3 nasiona modrzewia, 1 nasiono buka i dębów),
* ułożenie obsianych kontenerów na środku transportowym, przewiezienie do namiotu foliowego lub na pola hodowlane i ułożenie ich na uprzednio rozłożonych podporach,
* inne czynności wskazane do wykonania przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Materiały (nasiona, perlit, substrat torfowy) zapewnia Zamawiający.

Na etapie prac związanych z siewem na linii automatycznej należy wziąć pod uwagę nieprzewidziane zdarzenia losowe typu: brak energii elektrycznej, konieczność wykonania kalibracji linii siewu oraz inne trudne do przewidzenia zderzenia mające wpływ na pracę linii siewu.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie obsianych kontenerów.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 347 | NAP-DONSU | NAP-DONSU | Napełnianie kontenerów substratem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie imontaż zestawu maszyn do napełniania kaset,
* dowiezienie z magazynu szkółki i wsypanie substratu z worków do mieszalnika, dodaniu odmierzonej dawki nawozu, wody i wymieszaniu w mieszalniku w/w komponentów,
* dowiezienie iwyczyszczenie kasetonów z resztek substratu i korzeni, wymycie kasetonów,
* mechaniczne napełnienie cel kasetonów przygotowanym substratem **.**

**Uwagi:**

Nawozy mineralne i substrat zapewnia Zamawiający, dozowanie w ilości wskazanej przez przedstawiciela Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości napełnionych cel.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 348 | SR-IN<400 | SR-IN<400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu, czereśni, jodły, świerka, modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | TSZT |
| 349 | SR-SK<400 | SR-SK<400 | Ręczny siew nasion klonów, jesionu, olszy, brzozy, wiązów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | TSZT |
| 350 | SR-BK<400 | SR-BK<400 | Ręczny siew nasion buka w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | TSZT |
| 351 | SR-DB<400 | SR-DB<400 | Ręczny siew nasion dębu w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* doniesienie i zaprawienie nasion, ewentualnie przycięcie nasiona,
* wykonanie dołka siewnego
* ręczne umieszczenie odpowiedniej liczby nasion (w zależności od gatunku wg wskazań Zamawiającego) w celach kontenerów.
* przykrycie warstwą substratu lub piasku do 2-3 cm.

**Uwagi:**

Materiały (nasiona, substrat, piasek) zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie ilości obsianych cel na podstawie liczby obsianych kontenerów.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 352 | PRZ-R<400 | PRZ-R<400 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek w kontenerach o zagęszczeniu cel do400 szt. na 1 m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dojście na powierzchnię,
* rozsunięcie lub przestawienie kontenerów w celu ułatwienia do nich dostępu,
* wyjęcie, wyrwanie lub wycięcie nadmiaru siewek,
* uzupełnienie ewentualnych braków (pikowanie) wraz z wyniesieniem odpadów w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie ilości przerwanych cel na podstawie liczby obsianych kontenerów.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 celi)*

**1.5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 353 | PIEL-KON1 | PIEL-KON1 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | M2 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dojście na powierzchnię,
* rozsunięcie oraz przestawienie kontenerów w celu ułatwienia dostępu do kaset,
* wyrwanie chwastów z kontenerów wraz z ich wyniesieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie powierzchni wykonanego zabiegu.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 M2)*

**1.6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 354 | SORT-KON1 | SORT-KON1 | Sortowanie sadzone w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt. na 1 m2 | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* załadunek na środki transportowe np. na wózki ogrodnicze kaset z sadzonkami z pół hodowlanych oraz ich transport do miejsca wyjmowania,
* wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy (Dz. U. 2004 Nr 31 poz.272) i szczegółowymi wskazaniami Zamawiającego) przy użyciu linii do wyjmowania sadzonek lub bezpośrednio na polach hodowlanych,
* przełożenie sadzonek wysortowanych do skrzynek (ilość sadzonek w skrzynce według wskazań Zamawiającego) lub kontenerów,
* ułożenie zapełnionych skrzynek na palecie oraz ich streczowanie (owijanie folią w celu stabilizacji) lub ułożenie w wyznaczonym miejscu przesortowanych kaset,
* wyrzucenie pozostałych odpadów do wskazanych kontenerów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowanie powierzchni w miejscu sortowania.
* odłożenie pustych kontenerów w wyznaczone miejsce.

**Uwagi:**

Materiały (folia streczująca) zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez obliczenie posortowanych sadzonek na podstawie liczby obsianych cel w kontenerach.

*(rozliczenie z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)*

**1.6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 355 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* porządkowanie namiotów po wywiezieniu kaset z sadzonkami, porządkowanie hali siewów oraz budynku magazynowo-warsztatowego, porządkowanie pól hodowlanych po wydaniu sadzonek wraz ze zdjęciem podkładek oraz usunięciem pozostałości poeksploatacyjnych i dostarczenie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
* koszenie trawy z użyciem kosiarek i wykaszarek oraz ręczne usuwanie liści na terenie kompleksu szkółkarsko nasiennego i wyrzucanie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
* zbieranie śmieci oraz opróżnianie koszów ze śmieciami na terenie szkółki i wyrzucanie ich do kontenera,
* oczyszczanie zewnętrznego otwartego zbiornika na wodę przy pomocy maszyn i urządzeń Wykonawcy wraz z wypompowaniem wody. Okres wykonywania – jesień.
* prace przy zakładaniu i zdejmowaniu powłoki antyglonowej ze zbiorników technologicznych. Prace przy czyszczeniu zbiorników na wodę technologiczną,
* wywożenie chwastów i odpadów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
* ręczne prace porządkowe na polach hodowlanych (usuwanie odpadów poprodukcyjnych, chwastów, liści itp.),
* inne prace porządkowe, mogące wyniknąć w trakcie sezonu w związku z prowadzeniem szkółki kontenerowej,
* dezynfekcja podkładek pod kontenery, która obejmuje oczyszczanie podkładek, przygotowanie cieczy roboczej, oprysk i składanie na pryzmach do wyschnięcia,
* mycie i dezynfekcja skrzynek na sadzonki,
* mycie i dezynfekcja kontenerów po zakończonej produkcji- obejmuje dostarczenie, czyszczenie kontenerów z pozostałości substratu, mycie w myjni, układanie umytych kontenerów na palety, przygotowanie preparatu do dezynfekcji oraz dezynfekcja kontenerów w przygotowanym preparacie,
* opryski z użyciem środków chemicznych przy pomocy ramp deszczujących lub opryskiwacza plecakowego w namiotach foliowych i na polach hodowlanych. Zakres prac przy zabiegu: przygotowanie opryskiwacza i cieczy roboczej, dojście do powierzchni opryskiwanej, oprysk, uzupełnienie cieczy roboczej, zebranie i zdanie pustych opakowań, oczyszczenie opryskiwacza, dysz roboczych,
* deszczowanie sadzonek w namiotach i na polach hodowlanych (obsługa ramp deszczujących, rozłożenie/złożenie elementów deszczowni w tym połączenie studzienek, rurociągów oraz zraszaczy, demontaż deszczowni na okres zimowy i złożenie w magazynie szkółki), w tym ochrona przeciw przymrozkom na polach hodowlanych (w zależności od potrzeb prace związane z podlewaniem i ochroną przeciw przymrozkom należy wykonywać również w dniach wolnych od pracy oraz godzinach wczesnoporannych oraz późno wieczorowych), regulacja zraszaczy,
* nawożenie mineralne sadzonek z wykorzystaniem ramp deszczujących lub deszczowni,
* transport wewnętrzny sadzonek w kontenerach, skrzynkach plastikowych oraz obsianych kontenerów po terenie szkółki środkami transportowymi,
* rozładowywanie pojazdów z pustymi skrzynkami, rozładowywanie pojazdów przywożących materiały eksploatacyjne,
* układanie kontenerów oraz podpór w wyznaczonym miejscu po zakończonych sezonie produkcyjnym,
* zbieranie podpór z pól hodowlanych i namiotów hodowlanych,
* moczenie w wodzie skrajnych przesuszonych kontenerów z sadzonkami,
* transport z magazynu na pola hodowlane agrowłókniny oraz jej rozkładanie na wskazanych przez leśniczego kontenerach oraz jej późniejsze składanie i transport do magazynów,
* doniesienie folii, rozłożenie folii na konstrukcji namiotu, zdjęcie i złożenie folii w analogiczny sposób na czas zimy.
* konserwacja i drobne naprawy według potrzeb oraz obsługa codzienna powierzonego sprzętu,
* inne prace mogące wyniknąć w trakcie sezonu w związku z prowadzeniem szkółki kontenerowej.

**Uwagi:**

* zakup środków chemicznych oraz utylizację opakowań zapewnia Wykonawca,
* nawozy mineralne zapewnia Zamawiający.

**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)*

**XII.1 Prace wykonywane w arboretum**

**1.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 356 | P-ALPINAR | P-ALPINAR | Prace pielęgnacyjne na alpinarium, wrzosowisku, torfowisku, brzegach oczek wodnych, rabatach kwiatowo-bylinowych | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* pielenie ręczne chwastów jednorocznych i wieloletnich na terenie alpinarium, wrzosowisku, torfowisku, brzegach oczek wodnych, rabatach kwiatowo-bylinowych.
* przerzedzanie nadmiernie przegęszczonych nasadzeń bylinowych.
* usuwanie niepożądanych samosiewów.
* oczyszczanie brzegów oczek wodnych, czyszczenie oczek wodnych z obumarłych części roślin i glonów.
* wykopywanie roślin cebulowych po okresie wegetacyjnym.
* wyniesienie chwastów, samosiewów, obumarłych części roślin i glonów itp. do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**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.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**1.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 357 | PRZY.ROSL | PRZY.ROSL | Prace polegające na przygotowaniu roślin do okresu wegetacyjnego | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zdejmowanie osłon z roślin wykonanych ze słomy, liści, agrowłókniny itp.
* rozwiązywanie koron drzew i krzewów zabezpieczonych na okres zimowy.
* wyjmowanie z gruntu kołków mocujących wraz z porządkowaniem terenu wokół roślin.
* wyniesienie zdjętych materiałów osłonowych do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

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

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 358 | PRZY.ROSZ | PRZY.ROSZ | Prace polegające na przygotowaniu roślin do okresu zimowego | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* roznoszenie na poszczególne kwatery arboretum materiałów osłonowych tj. słomy, liści, agrowłókniny itp. wraz z kołkami mocującymi.
* obwiązywanie koron drzew i krzewów w celu zmniejszenia ich objętości.
* zabezpieczanie pni drzew i krzewów materiałami osłonowymi (izolacyjnymi).
* obsypywanie brył korzeniowych materiałami osłonowymi.

**Uwagi:**

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

Materiały osłonowe wraz z kołkami mocującymi zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 359 | PODK-WYNA | PODK-WYNA | Podkrzesywanie i formowanie koron drzew na terenie | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* podkrzesywanie, prześwietlanie i formowanie koron drzew i krzewów.
* obcięcie zbędnych i obumarłych gałęzi.
* zabezpieczenie preparatem ran po cięciu środkiem grzybobójczym.
* wyniesienie gałęzi poza kwaterę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ich ilości licząc posztucznie.

**1.5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 360 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe ciągnikowe | H |
| 361 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne | H |
| 362 | GODZ RU8 | GODZ-RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem mechanicznym | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykaszanie trawy i chwastów na kwaterach oraz na pieszych ciągach komunikacyjnych.
* sadzenie wielolatek drzewek wraz z wykopaniem dołków.
* motyczenie wokół sadzonek drzew, krzewów i pozostałych roślin.
* prace związane z podlewaniem roślin, w tym rozkładaniem, składaniem i obsługą urządzeń nawadniających.
* prace związane z nawożeniem roślin.
* prace przy montowaniu, wymianie i czyszczeniu tabliczek informacyjnych opisujących kolekcje roślin na kwaterach.
* załadunek na środek transportowy i wywiezienie poza teren arboretum mi.in.: wypielonych chwastów, gałęzi, śmieci i innego materiału roślinnego.
* prace pozostałe konieczne do wykonania w tym: prace porządkowe mające na celu utrzymanie ładu estetycznego na terenie arboretum.
* inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

**Uwagi:**

Nieczystości (śmieci) muszą być dostarczone do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego.

**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)*

**XII.1 – Organizacja polowań**

**1.1 Organizacja polowań zbiorowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 363 | PSY NAGAN | PSY NAGAN | Udział w nagance psów z menerem | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

Prace związane z udziałem menera wraz z co najmniej 4 ułożonymi psami wyposażonymi w urządzenie umożliwiające jego śledzenie drogą radiową lub satelitarną w nagance polowania zbiorowego. Rozliczane wg stawki za udział menera z minimum 4 psami w nagonce w trakcie polowania zbiorowego. (VAT 23 %).

**Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) mener wraz z co najmniej czterema psami. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka (SZT) odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Odbiór prac:**

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem.

**1.2 Poszukiwanie postrzałków**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 364 | POSZ-POST | POSZ-POST | Odnalezienie postrzałków | SZT |
| 365 | POSZ-BEFE | POSZ-BEFE | Poszukiwanie postrzałka bez  odnalezienia | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* Odnalezienie postrzałka- zwierzyna trofealna ,odnalezienie postrzałka- zwierzyna nietrofealna
* Poszukiwanie postrzałka bez odnalezienia

Oraz związane z tym czynności polegające między innymi na:

- dochodzeniu postrzałka przy użyciu ułożonego psa myśliwskiego. Zaleca się wyposażenie psa w  urządzenie umożliwiające jego śledzenie drogą radiową lub satelitarną.

**Uwagi:**

Psa oraz sprzęt potrzebny przy poszukiwaniu postrzałka zapewnia Wykonawca.

Obsługę weterynaryjną, w przypadku zranienia psa, zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) efekt poszukiwania. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka (SZT) odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości odnalezionych lub nieodnalezionych sztuk.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**1.3 Preparacja trofeów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 366 | PREP-BYK | PREP-BYK | Preparacja poroża byka jelenia, daniela | SZT |
| 367 | PREP-ROG | PREP-ROG | Preparacja oręży dzika, parostków rogacza | SZT |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje:**

* Preparacja poroża byka jelenia, byka daniela, preparacja oręży dzika, preparacja parostków rogacza, skórowanie

oraz związane z tym czynności polegające między innymi na:

* odbiorze trofeum przeznaczonego do preparacji ,
* oskórowaniu łba lub wyjęcie oręża z czaszki,
* przygotowania do oczyszczenia poprzez wygotowanie,
* oczyszczenie i spreparowanie trofeum zgodnie z zasadami sztuki łowieckiej, a w szczególności: oczyszczenie z pozostałości tkanek (mięśni, ścięgien, przyczepów, mózgu), mycie, odtłuszczenie, wybielenie czaszki przy pomocy roztworu perhydrolu, wypełnienie oręża dzika , silikonem lub innymi stosowanymi wypełniaczami,
* ściągnięcie i zabezpieczenie skóry z przeznaczeniem na medalion,
* zdjęcie skóry z upolowanej zwierzyny, zabezpieczenie zdjętej skóry solą, szczelne zapakowanie do transportu i przekazanie osobie właściwej ds. łowieckich,
* przekazanie gotowego trofeum osobie właściwej ds. łowieckich.

**Uwagi:**

Materiały i narzędzia niezbędne do preparacji zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) trofeum. Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

**XII. 2 Pozostałe prace z zakresu gospodarki łowieckiej**

**2.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 368 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace godzinowe w gospodarce łowieckiej wykonane ciągnikiem VAT 23% | H |
| 369 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace godzinowe w gospodarce łowieckiej wykonane ciągnikiem VAT 8% | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje**:

pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w gospodarce łowieckiej, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac  np.:

* transport naganiaczy zapewniający sprawną organizację polowania, przemieszczania się miedzy miotami, transport myśliwych i osób towarzyszących z zastrzeżeniem, że środki transportu dla myśliwych, osób towarzyszących i naganiaczy powinny być przystosowane do jazdy w terenie,
* transport ubitej zwierzyny do chłodni wskazanej przez Zamawiającego,
* transport karmy/soli,
* przyoranie dostarczonej karmy na pasach zaporowych, buchtowiskach,
* zadawania karmy z płytkim, powierzchniowym przemieszaniem z glebą na głębokość minimum 15 cm,
* odbiór materiałów ze wskazanego miejsca, transport, oraz ustawienie wybudowanych urządzeń we wskazanym miejscu przez osobę właściwą do spraw łowiectwa.
* transport materiałów niezbędnych do remontów urządzeń łowieckich,
* transport zlikwidowanych urządzeń łowieckich do miejsca wskazanego przez zlecającego
* rozwiezienie/ zwiezienie budek i posypów dla zwierzyny drobnej
* inne niezbędne czynności związane z gospodarką łowiecką, których nie ujęto w opisie technologii wykonawstwa prac.

**Uwagi:**

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

**Odbiór prac:**

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

**2.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 370 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej VAT 23% | H |
| 371 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej VAT 8% | H |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje**:

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych np.

* przygotowanie poletek do czynności agrotechnicznych poprzez: zbiór kamieni i ich ułożenie w pryzmy w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę, zbiór i wyniesienie gałęzi, usunięcie przeszkadzającej roślinności poprzez jej wycięcie i wyniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego
* kontrola szczelności ogrodzeń
* wykładanie repelentów,
* wypłaszanie zwierzyny z miejsc wskazanych przez Zamawiającego w celu ograniczenia szkód w uprawach rolnych, dozorowanie pól,
* porządkowanie miejsc wokół paśników poprzez zebranie odpadów karmy i odchodów zwierząt w najbliższej okolicy paśnika, dezynfekcja gleby wokół paśnika poprzez zastosowanie wapnowania, przekazanie odchodów do utylizacji przedstawicielowi Zamawiającego.
* porąbanie i ułożenie drewna na potrzeby kwatery łowieckiej,
* ustawienie tablic informacyjnych podczas polowania zbiorowego w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego,
* uporządkowanie miejsca zbiórki, wiaty na posiłki, miejsce pokotu, przygotowanie ogniska i/lub pochodni w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
* przygotowanie miejsca na pokot według wskazań prowadzącego polowanie i obowiązujących zasad, które określa Regulamin polowań oraz zbiór zasad etyki i tradycji łowieckich, przygotowanie jedliny na pokot oraz jej uporządkowanie po zakończeniu polowania, ułożenie tusz zwierzyny na pokocie zgodnie z ceremoniałem łowieckim,
* patroszenie zwierzyny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego z zastrzeżeniem, iż ma odbywać się zgodnie z zachowaniem aktualnie obowiązujących zasad bioasekuracji, wraz z odbiciem łbów lub oręża celem preparacji trofeów, a także doniesienie ubitej zwierzyny z miejsca odnalezienia do środka transportu i jej załadunek, oraz ułożenie zwierzyny w sposób zapewniający prawidłowe wystudzenie tusz, wyładunek/załadunek tusz ze środka transportowego
* wykonanie i utrzymanie ścieżek podchodowych, odnowienie istniejących, remont kładek,
* koszenie trzciny, remont kładek na stawach, wycinanie wizur przy ambonach stanowiskowych,
* zapewnienie osób do udziału w polowaniu w charakterze naganiaczy z zastrzeżeniem iż, naganiacz powinien być zaopatrzony w elementy odblaskowe, oraz ubiór dostosowany do trudnych warunków terenowych,
* budowa urządzeń łowieckich według projektu/ wg. załączonego wzoru lub z załącznikiem graficznym ,
* budowa paśników, podsypów, lizawek,
* budowa innych niezbędnych urządzeń łowieckich lub ich elementów,
* demontaż uszkodzonych części urządzeń łowieckich lub związanych z łowiectwem tj. drabin, szczebli, siedzisk, koryt, ławek, stołów, itp., wymiana zmurszałych elementów niebędących elementami nośnymi konstrukcji, drobne naprawy w postaci, np. przybicia odstających elementów, wypoziomowanie, ustabilizowanie, wymiana elementów poszycia dachowego, załadunek i rozładunek rozebranych elementów, demontaż urządzenia, załadunek i rozładunek rozebranych elementów, uprzątnięcie terenu wokół zlikwidowanego urządzenia
* ustawienie w terenie budek i podsypów dla zwierzyny drobnej
* załadunek karmy/soli z miejsca jej przechowywania na środek transportowy i rozładunek karmy ze środka transportowego w miejscu dokarmiania, wyłożenie karmy w paśnikach, na buchtowiskach, pasach zaporowych, uzupełnienie soli w lizawkach itp.
* grodzenie pól pastuchem elektrycznym
* konserwacja pastucha elektrycznego, likwidacja grodzenia elektrycznego oraz związane z tym czynności
* inne niezbędne czynności związane z gospodarką łowiecką, których nie ujęto w opisie technologii wykonawstwa prac

**Uwagi:**

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Materiały oraz karmę zapewnia Zamawiający.

**Odbiór prac:**

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

*(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*