**REGIONALNY STANDARD TECHNOLOGII WYKONAWSTWA I ODBIORU PRAC LEŚNYCH**

**RDLP W WARSZAWIE**

**Dział – HODOWLA LASU**

**Mechaniczne przygotowanie gleby**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 61.01 | LPZ-WYWB | LPZ-WYWB | Wyoranie bruzd pługiem LPZ z wywyższeniem bruzd | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* specjalistyczne przygotowanie gleby pługiem dwuodkładnicowym z mechanicznym wywyższeniem dna bruzdy wykonanym jednotalerzowym pługiem aktywnym,
* mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa rotacyjnego jednotalerzowego, poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 60 cm, na głębokość minimum 25 cm**.**

**Uwagi:**

* odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,4m (+/- 10%).
* szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* określenie długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy bruzdami wynosi ok. 1,4m (+/-10 %) jest 7140m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).
* sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.
* sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych, w ilości min. 3 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 61.02 | ZP-WAŁ.TR | ZP-WAŁ.TR | Przygotowanie gleby wałem trójzębnym WT | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* specjalne przygotowanie gleby w postaci talerzy wykonanych wałem trójzębnym WT; w ramach czynności operator reguluje i ustawia urządzenie do wykonania żądanej wielkości talerza.

**Uwagi:**

* szerokość placówki 55cm, długość placówki 40cm, rozstaw pasów 1,4m,
* szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona *p*owierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.
* weryfikacja szerokości pasów zostanie wykonana miarą prostopadle do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 61.03 | WYK-RABRK | WYK-RABRK | Usypywanie wałków koparką | KMTR |
| 61.04 | WYK-RAB2K | WYK-RAB2K | Wykonanie podwójnych rabat koparką | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* mechaniczne wykonanie wałków o wysokości 140 cm (+/- 30 cm) przy pomocy koparki. Czynność obejmuje zagęszczenie (ubicie) rabat przy użyciu łyżki koparki.
* specjalistyczne przygotowanie gleby w postaci rabat wykonanych koparką. Wymiary rabat: wysokość od dna rowu: 1,1m (+/- 20%); szerokość w górnej części rabaty podwójnej 1,8m (+/- 10%); czynność obejmuje zagęszczenie (ubicie) rabat przy użyciu łyżki koparki.

**Uwagi:**

* odległość pomiędzy środkami wałów powinna wynosić 1,8m (+/- 10%). Odległość pomiędzy środkami rabat powinna wynosić 1,8m (+/- 10%).
* szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* zweryfikowanie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 61.05 | WYK-KOPKO | WYK-KOPKO | Wykonanie kopczyków dużych koparką | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
* doniesienie ziemi lub substratu,
* mechaniczne usypanie i formowanie kopczyków o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x30 cm lub nie mniejszych niż 60x60x40 cm w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) lub ich ilości określonej w zleceniu,
* zagęszczenie kopczyka łyżką koparki.

**Uwagi:**

* szczegółowa technologia i zakres zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca,
* kopczyki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* określenie ilości wykonanych kopczyków, 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. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych kopczyków 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 kopczyków. 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 sadzonek w dołki uprzednio wykonane mechanicznie**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 95.01 | SADZ-WD | SADZ-WD  POPR-WD | Sadzenie sadzonek w dołki uprzednio wykonane mechanicznie | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
* doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
* sadzenie w uprzednio wykonane dołki,
* ubicie gleby wokół sadzonek,

**Uwagi:**

* korzenie umieszczone w otworze powinny być proste i swobodnie spadać do dna,
* sadzonkę należy umieścić w otworze pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste,
* po właściwym umieszczeniu sadzonki, korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną,
* glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
* 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. Narzędzia zapewni Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja zgodności wykonania sadzenia z opisem czynności i zleceniem,
* 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)*

**Siew siewnikiem z wyorywaniem bruzd**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 102.01 | SIEW-MODN | SIEW-MODN | Siew siewnikiem z jednoczesnym wyorywaniem bruzd pługiem leśnym typu LPZ | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* doczepienie sprzętu do ciągnika,
* ustawienie i regulacja siewnika pod nadzorem pracownika zamawiającego,
* dowóz nasion i doniesienie do siewnika,
* mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości 40-70 cm pługiem dwuodkładnicowym bez pogłębiacza z jednoczesnym siewem nasion siewnikiem,
* bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu).

**Uwagi:**

* szczegółowa technologia 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:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* określenie długości pasów na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy pasami wynosi 1,4m (+/- 10%) jest 7140mb (metrów bieżących) wykonanych pasów. W celu ustalenia odległości pomiędzy pasami zgodnie z powyższym założeniem należy dokonać pomiaru w minimum 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar. Pomiar polegać będzie na określeniu średniej odległości pomiędzy 11 sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu pasów odległości między osiami pasa 1 i 11 Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 ha powierzchni).Dopuszcza się inną odległość pomiędzy pasami z przyczyn obiektywnych (pniaki, doły…).

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

**Pielęgnowanie upraw**

**Odplątywanie sadzonek z pnączy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 106.01 | ODP-PN | ODP-PN | Odplątywanie pnączy z sadzonek na uprawach | TSZT |

**Zakres prac obejmuje:**

* ręczne odplątanie oraz usunięcie pnączy (roślin owijających sadzonki) z sadzonek na uprawie.
* odsłonięcie sadzonek.

**Uwaga:**

* sadzonki w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte. Roślina powinna być odcięta lub wyrwana z gruntu w sposób ograniczający jego dalszy rozwój.
* narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja staranności wykonania odplątywania i usunięcia pnączy z sadzonek,
* ustalenie ilość drzewek 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 2 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*** |
| 208.01 | ORKA\_1S | ORKA\_1S | Orka jedną skibą | AR |
| 208.02 | GLEBO-C | GLEBO-C | Przygotowanie gleby glebogryzarką | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* pomiar 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*** |
| 276.01 | PRZER-KO | PRZER-KO | Mechaniczny załadunek kompostu lub komponentów | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go   
  do miejsca postoju,
* wymieszanie kompostu lub komponentów do produkcji kompostu,
* załadunek kompostu lub komponentów znajdującego się na szkółce leśnej na rozrzutnik,
* przerobienie kompostu rozrzutnikiem z uformowaniem pryzmy.

**Uwagi:**

* materiał zapewnia Zamawiający,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* obmiar materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 M3P)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 218.01 | SIEW\_SC | SIEW\_SC | Rozsiew ścioły | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* dostarczenie ścioły z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),
* rozrzucenie równomierne ścioły na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,
* zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

**Uwagi:**

* materiał zapewnia Zamawiający. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* obmiar materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.

*(rozliczenie z dokładnością do 1M3P)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. /materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 221.01 | OPR\_OS-1 | OPR\_OS-1 | Oprysk opryskiwaczem ciągnikowym z atomizerem (OS-1) | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,
* przygotowanie cieczy roboczej,
* równomierne opryskanie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
* uprzątnięcie i zwrot pojemników po środkach chemicznych,
* zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju,
* dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do magazynu nadleśnictwa.

**Uwagi:**

* środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* 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*** |
| 221.02 | OPR-TUN | OPR-TUN | Opryskiwanie ręczne opryskiwaczem tunelowym | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,
* przygotowanie cieczy roboczej,
* równomierne opryskanie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
* uprzątnięcie i zdanie pojemników po środkach chemicznych,
* regulację opryskiwacza,
* oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu,
* dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do magazynu nadleśnictwa

**Uwagi:**

* środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający,
* sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

* weryfikacja prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
* pomiarem powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.)

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

**Dział - NASIENNICTWO I SELEKCJA**

Prace obejmują zbiór nasion i szyszek z drzew ściętych i stojących z bazy własnej lub udostępnionej, przygotowanie nasion do siewu, liczenie szyszek i zawiązek, oznakowanie i poprawianie oznakowania drzewostanów nasiennych i zachowawczych, plantacji nasiennych, plantacyjnych upraw nasiennych.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 375.01 | N-ZSGDSOT | N-ZSGDSOT | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych (pow. trzebieżowe) | KG |
| 375.02 | N-ZSGDŚWT | N-ZSGDŚWT | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych (pow. trzebieżowe) | KG |
| 375.03 | N-ZSGDNMD | N-ZSGDNMD | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych modrzewiowych | KG |
| 375.04 | N-ZSGDNJD | N-ZSGDNJD | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych jodłowych | KG |
| 375.05 | N-ZSPNSOL | N-ZSPNSOL | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych z drzew leżących | KG |
| 375.06 | N-ZSPNMDL | N-ZSPNMDL | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych modrzewiowych z drzew leżących | KG |

**Nasiennictwo i selekcja**

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na zrębach/powierzchniach trzebieżowych w gospodarczych drzewostanach nasiennych,
* zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z plantacji nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych z drzew ściętych w ramach wykonywania cięć rozluźniających na plantacjach,
* szyszki należy zbierać do worków i przewozić do magazynu Wyłuszczarni, na terenie nadleśnictwa ; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

**Uwagi:**

Przewidywane ilości szyszek i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2do SWZ.

Worki zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 382.01 | ZB-NASDBS | ZB-NASDBS | Zbiór nasion dębu z drzew stojących | KG |
| 382.02 | ZB-NASBKS | ZB-NASBKS | Zbiór nasion buka z drzew stojących | KG |
| 382.03 | ZB-NASBRS | ZB-NASBRS | Zbiór nasion brzozy z drzew stojących | KG |
| 382.04 | ZB-NASLPS | ZB-NASLPS | Zbiór nasion lipy z drzew stojących | KG |
| 382.05 | ZB-NASGBS | ZB-NASGBS | Zbiór nasion graba z drzew stojących | KG |
| 382.06 | ZB-NASWZS | ZB-NASWZS | Zbiór nasion wiązu z drzew stojących | KG |
| 382.07 | ZB-NASPS | ZB-NASPS | Zbiór nasion pozostałych gatunków z drzew stojących | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zbiór owocostanów lub nasion oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion zebranych ze wskazanych drzew stojących przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych, a także z drzew matecznych, pod nadzorem Zamawiającego,
* dojazd na powierzchnię,
* przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru owocostanów/nasion,
* przygotowanie nasion, w tym wydobycie nasion z owocostanów,
* dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

Osoby wykonujące zbiór z drzew stojących muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Owocostany/nasiona należy zbierać do worków lub odpowiednich toreb/pojemników i dostarczyć do magazynu Wyłuszczarni, na terenie nadleśnictwa.

Przewidywane ilości owocostanów/nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik nr 2.2 do SWZ.

Płachty oraz odpowiednie worki/torby/pojemniki na owocostany/nasiona zapewnia Zamawiający.

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

**Procedura odbioru:**

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 383.01 | PODK-PN | PODK-PN | Podkrzesywanie, przycinanie, ogławianie i formowanie szczepów na plantacjach nasiennych | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* podkrzesywanie, przycinanie, ogławianie i formowanie szczepów na plantacjach nasiennych i plantacyjnych uprawach nasiennych poprzez usunięcie zbędnych gałęzi i pni za pomocą narzędzi ręcznych, pił i sekatorów motorowych lub innych urządzeń specjalistycznych, wykonywane przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej,
* zabezpieczenie preparatem ran po cięciu,
* wyniesienie/wywiezienie gałęzi i pni poza kwaterę.

**Uwagi:**

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem, co do zakresu oraz jakości wykonanego zabiegu oraz określenie liczby podkrzesanych, przyciętych, ogłowionych i uformowanych szczepów poprzez ich policzenie posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział – OCHRONA LASU**

**Zabezpieczenie upraw przed zgryzaniem osłonkami, zakładanie, przekładanie oraz zdejmowanie osłonek**

**Zabezpieczanie sadzonek na uprawach osłonkami**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 126.01 | ZAB-OSZ | ZAB-OSZ | Zabezpieczanie sadzonek osłonkami na uprawach przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału (drutu, osłonek) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
* wykonanie palików z drewna liściastego Db, Js lub iglastego sezonowanego o wymiarach min. 4, 0 x 4,0 cm wysokości 1,6 m wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą
* doniesienie i rozniesienie palików na pozycji roboczej,
* wbicie określonej w zleceniu ilości palików wokół sadzonek na uprawie, w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki.
* rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
* założenie osłonek na drzewka w uprawie uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta.

**Uwagi:**

Ilość sadzonek do zabezpieczenia zostanie określona w zleceniu.

Materiały zapewnia:  
Zamawiający - osłonki, drut.  
Wykonawca - paliki

**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)*

**Przekładanie osłonek w uprawach zabezpieczających przed zgryzaniem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 126.02 | PRZ-OSŁZG | PRZ-OSŁZG | Przekładanie, poprawa osłonek w uprawach zabezpieczonych przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* poprawa, przekładanie, uzupełnianie osłonek i pozbieranie opadłych i ponowne zabezpieczenie sadzonek,
* poprawa ewentualne uzupełnienie palików do których montowane są osłonki

**Uwagi:**

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce składowania osłonek.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. ilość osłonek przełożonych, poprawionych, uzupełnionych i zdjętych z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

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

**Wykonanie palików w związku z poprawą zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 126.03 | WYK-PALIO | WYK-PALIO | Wykonanie palików do poprawy zabezpieczenia sadzonek przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie palików z drewna liściastego Db, Js lub iglastego sezonowanego o wymiarach min. 4, 0 x 4,0 cm wysokości 1,6 m wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą

**Uwagi:**Ilość palików do wykonania zostanie określona w zleceniu.

Materiały zapewnia:  
Wykonawca - drewno na paliki.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. ilość przygotowanych palików zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

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

**Zdejmowanie osłonek w uprawach zabezpieczających przed zgryzaniem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 126.04 | USD-OSŁZG | USD-OSŁZG GODZ OSZZ | Zdejmowanie osłonek w uprawach zabezpieczonych przed zgryzaniem | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych,
* powiązanie lub spakowanie w worki
* wyniesienie z powierzchni,
* dowóz do miejsca składowania na terenie nadleśnictwa.

**Uwagi:**

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce składowania osłonek. Zużyte paliki mogą pozostać na powierzchni wg wskazań Zamawiającego.

Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. ilość osłonek zdjętych z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 117.01 | ZAB-UCHRN | ZAB-UCHRN  GODZ SPA | Zabezpieczenie upraw przed spałowaniem przy użyciu repelentów | TSZT |

**Zabezpieczenie upraw przed spałowaniem**

**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 (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do smarowania,
* wybranie prawidłowo rozwiniętych drzewek sosny, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy objętej zabiegiem i posmarowanie na nich jednego odcinka strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia.
* zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

**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 po sztucznie 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)*

**Mechaniczne zabezpieczenie grup drzew przed zgryzaniem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 147.01 | ZAB SIATG | ZAB SIATG  GODZ GZS  SKOBLE (materiał) | Zabezpieczanie siatką grup sadzonek | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór drewna przeznaczanego na słupki i siatki z magazynu leśnictwa,
* wykonanie słupków z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 300 cm wraz z zaostrzeniem ich i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
* rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
* wkopanie lub wbicie na głębokość 0,6 m (+/- 5cm) 4 słupków wokół grupy sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego,
* zamontowanie wokół nich siatki przy użyciu skobli.

**Uwagi:**

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na słupki,

Wykonawca - skoble 3x30 (ok. 0,05 kg na 1 szt.).

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia grup z opisem czynności i zleceniem,

2) ilość zabezpieczonych grup zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Zabezpieczenie sadzonek kontenerowych przed sadzeniem przy użyciu repelentów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 117.02 | ZAB-REPES | ZAB-REPES | Zabezpieczenie sadzonek kontenerowych przed zwierzyną repelentem | 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 sadzonki (według instrukcji na etykiecie) oraz przygotowanie narzędzi do nakładania repelentu,
* zabezpieczenie sadzonek kontenerowych w kontenerach przed sadzeniem repelentem przez smarowanie
* zdanie opakowań do wskazanego miejsca.

**Uwagi:**

Materiały zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1. zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
2. obliczenie ilości zabezpieczonych sadzonek poprzez przeliczenie ich ilości w kontenerze i pomnożenie przez ilość kontenerów.

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

**Chemiczne zwalczanie szkodników glebowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/ materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 133.02 | OPR-DGLEB | OPR RHP  OPR CDP | Chemiczne zwalczanie szkodników doglebowych | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* odbiór materiału (środka ochrony roślin) z magazynu
* przygotowanie opryskiwacza i cieczy roboczej (zgodnie z zaleceniami), dojście lub dojechanie do powierzchni , uzupełnienie cieczy roboczej w czasie pracy, zebranie i dostarczenie pustych opakowań po środkach chemicznych na wskazane miejsce, odstawienie sprzętu do wskazanego miejsca postoju
* wykonanie iniekcji doglebowej środka chemicznego podawanego z opryskiwacza ciągnikowego przy pomocy lancy. Iniekcję należy wykonać w trzech punktach w odległości 10-15 cm wokół sadzonki na głębokość 10-15 cm . Pracę wykonuje 5 osobowego zespół.

**Uwagi:**

Materiał: środek ochrony roślin, woda, lance do iniekcji zapewnia Zamawiający.   
Opryskiwacz zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru prac:**

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),
3. 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 czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 133.01 | SZUK-PĘDM | SZUK-PĘDM | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,125 m3 | SZT |

**Badanie zapędraczenia gleby – monitoring**

**Standard technologii prac obejmuje:**

* wykonanie dołu o wymiarach 0,5 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczów, jednak nie mniej niż 0,5 m, o objętości do 0,5m3
* przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owadów zgodnie ze wskazówkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemników z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
* zakopanie dołu.

**Uwagi:**

Rozmieszczenie dołów musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Narzędzie do pracy zapewnia wykonawca.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

1) dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,

2) ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział – OCHRONA P.POŻ**

**Zakładanie nowych pasów p.poż typu B**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 164.01 | PPOŻ-PASB | PPOŻ-PASB | Zakładanie nowych pasów p.poż typu B | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- Dojazd do powierzchni. W odległości od 2 do 5m od granicy obiektu, założenie bruzdy o szerokości 2 m, oczyszczonej do warstwy mineralnej za pomocą np. brony talerzowej lub pługu dwuodkładnicowego. Pas ten oddziela las od parkingów, miejsc postoju.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem technologii wykonawstwa prac leśnych i Zleceniem. Dokonanie pomiaru długości nowo założonego pasa (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości pomiędzy jego krawędziami zostanie przeprowadzone taśmą prostopadle do osi pasa w ilości min. 5 pomiarów.

Dopuszcza się tolerancję +/- 10% (szerokości i długości)

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

**Dział – GOSPODARKA ŁOWIECKA**

**Prace związane z pozyskaną zwierzyną**

Prace obejmują zagospodarowanie tusz i trofeów pozyskanej zwierzyny poprzez preparację trofeów oraz transport z miejsca pozyskania do punktu przetrzymywania tusz w ohz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 383.02 | PREPAR J | PREPAR J | Preparowanie trofeum - jeleń, daniel | SZT |
| 383.03 | PREPAR D | PREPAR D | Preparowanie trofeum - dzik | SZT |
| 383.04 | PREPAR S | PREPAR S | Preparowanie trofeum - sarna | SZT |

**Pozyskanie zwierzyny – preparowanie trofeów**

**Standard technologii prac obejmuje:**

* trofeum samców zwierzyny płowej - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu przetrzymywania tusz w ohz, wygotowaniu trofeum i oczyszczeniu czaszki z tkanki mięśniowej, chrzęstnej, ścięgien, i innej tkanki miękkiej. Oczyszczone kości czaszki wybielić 10% roztworem perhydrolu. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,
* trofeum dzika - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu przetrzymywania tusz w ohz, wygotowaniu trofeum, wyjęciu z żuchwy i górnej szczęki i oczyszczeniu szabel oraz fajek z tkanek miękkich, wypełnieniu trofeum żywicą epoksydową. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,
* trofeum zwierzyna drobna - czaszka - odbiór przygotowanego do preparacji trofeum z punktu przetrzymywania tusz w ohz, wygotowaniu trofeum i oczyszczeniu czaszki z tkanki mięśniowej, chrzęstnej, ścięgien, i innej tkanki miękkiej. Oczyszczone kości czaszki wybielić 10% roztworem perhydrolu. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów,
* trofeum zwierzyna drobna - skóra – PROCES PRZYGOTOWANIA SKÓRY. Wypreparowane trofeum należy do zarządcy obwodu. Preparowanie trofeum należy wykonać zgodnie ze sztuką preparatorską dla poszczególnych rodzajów trofeów

**Uwagi:**

Materiał zapewnia Wykonawca.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania preparacji zapewnia Wykonawca.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz oceną zgodności wykonania prac ze sztuką preparatorską.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Dział – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNA**

**Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo**

**Zbiór zbóż**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynności/materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary*** |
| 194.01 | ŁR-KOMB | ŁR-KOMB  GODZ RKOM  GODZ MKOM  ŁR-PRASSŁ  ŁR-BALOTS | Zbiór zbóż kombajnem polowym  Prace godzinowe ręczne  Prace mechaniczne ręczne  Prasowanie słomy  Balotowanie słomy | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

* przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
* dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
* wykonanie zabiegu : koszenie, podbieranie, omłot zboża oraz oczyszczenie ziarna, zsypanie ziarna na przyczepę; przewóz ziarna na miejsce wskazane przez zamawiającego, zsypanie ziarna w worki, złożenie w miejsce przechowywania– całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy,
* zbieranie skoszonej słomy oraz prasowania podebranego materiału i wiązania go w bele lub wiązki, przewiezienie słomy w miejsce wskazane przez zamawiającego; zestawienie sprasowanej/zbalotowanej słomy w miejsce wyznaczone.

**Uwagi:**

Zbiór zbóż kombajnem polowym polega na jednoczesnego koszeniu i młóceniu zboża oraz załadunku zboża do worków zakupionych przez Wykonawcę.

Prasowanie słomy należy wykonać przy użyciu prasy kostkującej o wadze 8-20 kg. Słomę należy przewieźć na miejsce wskazane przez zamawiającego.

Balotowanie słomy obejmuje prasowanie słomy w baloty o średnicy 0,9-1,8 m za pomocą prasy. Słomę należy przewieźć na miejsce wskazane przez zamawiającego.

Szczegółowy zakres i sposób prowadzenia prac zostanie ustalony w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

**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.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień, itp., nie objęte zabiegiem.

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

**Prace godzinowe ręczne GODZ RH8/ GODZ RH23**

* prace związane z montażem i demontażem namiotu foliowego na szkółce,
* prace na szkółce kontenerowej np.: nadzór nad prawidłową pracą urządzenia przykrywającego nasiona wraz z regulacją i uzupełnianiem materiału, rozdrabnianie grzybni mikoryzowej, ręczne przykrycie wysianych nasion warstwą piasku lub substratu, obsługa maszyn i urządzeń, w tym wózka widłowego,
* prace związane z osłoną szkółki lub kontenerów z sadzonkami przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi np.: zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki, czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków podpór podtrzymujących lub innych zabezpieczeń, kontrola stanu i regulacja położenia osłon wraz z zebraniem i doniesieniem osłon przemieszczonych, zebranie i wyniesienie oraz wysuszenie i oczyszczenie osłon w miejscu składowania,
* prace związane z obsługą myjni kaset na szkółce.: obsługa myjni i podgrzewaczy wody zgodnie z instrukcją użytkowania, czyszczenie filtrów i dysz, usuwanie zanieczyszczeń z kontenerów, mycie kaset wodą o wysokiej temperaturze, kontrola stanu wody oraz jej uzupełnianie, kontrola stanu i segregacja kontenerów uszkodzonych,
* utrzymanie drożności obiektów melioracji wodnych i małej retencji (rowy, zbiorniki, zastawki i inne) poprzez wykaszanie trawy, chwastów, nalotów drzew i krzewów, odkrzaczanie, oczyszczanie z zalegających liści i śmieci (odmulanie), usuwanie zanieczyszczeń, drzew, gałęzi, itp., uniemożliwiających prawidłowe działanie urządzeń,
* utrzymanie należytego stanu dróg leśnych , w tym: prace ręczne za pomocą narzędzi typu szpadel, łopata, kilof, taczka, itp., prace ręczne z urządzeniem typu zagęszczarka mechaniczna, usuwanie przeszkód drogowych, karczowanie korzeni z nawierzchni drogi,
* udrażnianie rowów, przepustów, rowków odpływowych, zbiorników odparowujących, przekopywanie rowków odwadniających koronę drogi, miejscowe pogłębianie rowów lub dołów odparowujących, miejscowe zagęszczanie rozluźnionej nawierzchni zagęszczarką mechaniczną,
* wykaszanie roślinności zielnej z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych wykaszarką ręczną
* dokarmianie zwierzyny – karma soczysta , sucha, treściwa, sól: odbiór z magazynu/miejsca przechowywania oraz załadunek na środek transportu, wyładunek i równomierne rozłożenie materiału lub umieszczenie w paśniku w miejscach wskazanych przez Zamawiającego – nęciska, paśniki, wg zlecenia,
* utrzymanie urządzeń łowieckich - prace związane z remontem urządzeń łowieckich - ambon, lizawek, drabin, paśników, wykonanie i utrzymanie ścieżek podchodowych, obcinanie gałęzi ograniczających widoczność z ambon i zwyżek, wycinanie wizur przy zwyżkach i ambonach, sprzątanie i wapnowanie przy paśnikach,
* Budowa nowych urządzeń łowieckich (paśniki, lizawki, ambony, woliery, posypy, budki dla kuropatw itp.) : budowę wg projektu urządzeń łowieckich, ustawienie w miejscu wskazanym przez leśniczego ds. łowieckich,
* Zabezpieczanie upraw rolnych od szkód łowieckich , w tym dozorowanie upraw rolnych, montaż i demontaż ogrodzeń elektrycznych, montaż i demontaż grodzeń tradycyjnych, nakładanie substancji odstrszających,
* organizacja polowań w ohz , w tym: oznakowanie miejsca polowania tablicami, przygotowanie elementów tradycyjnej oprawy polowania (miejsce pod pokot, pochodnie, ognisko itp.),
* wynoszenie zwierzyny padłej do miejsca umożliwiającego przekazanie padliny do utylizacji,
* zasiedlenia łowisk w tym: odbiór materiałów z miejsca magazynowania, montaż i demontaż wolier kwarantannowych,

**Prace godzinowe wykonywane ciągnikiem GODZ MH8/ GODZ MH23**

* transport materiału do naprawy dróg,
* prace wykonywane ciągnikiem polegające na równania dróg za pomocą równiarki zagregowanej z ciągnikiem,
* wykaszanie roślinności zielnej z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych wykaszarką mechaniczną zagregowaną z ciągnikiem wraz z wygrabieniem pokosu poza krawędź korony rowu na odległość co najmniej 2 m lub rozdrobnieniem,
* wycinanie krzewów i młodych drzew o grubości pnia w miejscu cięcia do 7 cm z poboczy dróg leśnych i rowów przydrożnych,
* odśnieżanie dróg leśnych, w tym prace wykonywane ciągnikiem z pługiem do odśnieżania,
* dokarmianie zwierzyny – karma soczysta , sucha, treściwa, sól: transport do miejsca lub miejsc wyłożenia materiału na terenie ohz z miejsca wskazanego oraz powrót,
* pozyskanie zwierzyny – transport tusz pozyskanej zwierzyny z miejsca pozyskania do punktu przetrzymywania tusz,
* utrzymanie urządzeń łowieckich -, transport zwyżek, w razie potrzeb przewożenie paśników i lizawek z miejsc dotychczasowego ustawienia w nowe, wskazane przez Zamawiającego,
* Organizacja polowań w ohz , w tym:, transport naganki i myśliwych, transport upolowanej zwierzyny,
* wywożenie zwierzyny padłej do miejsca umożliwiającego przekazanie padliny do utylizacji,
* zasiedlenia łowisk w tym:, transport materiału z/do miejsca magazynowania do montażu i po demontażu wolier , transport w łowisku zwierzyny przeznaczonej do wsiedlenia.