

Dział I -POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

I.1 Pozyskanie i zrywka drewna

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary czynn. rozl.</i>
1	CWD-P	CWD-P ZRYW PIL,	Całkowity wyrób drewna pilarką	M3
2	CWD-D	CWD-P ZRYW PIL, CWD-H ZRYW HARW	Całkowity wyrób drewna technologią dowolną	M3

Pozyskanie drewna może być wykonywane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakres pozyskania drewna wchodzi również jego zrywka, która może być wykonywana przeznaczonymi do tego maszynami zrywkowymi. Metody pozyskania drewna są wskazane w załączniku do SWZ nr 3.5

Maszyny wielooperacyjne należy odpowiednio dobrać do kategorii cięć. Wybrana metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w warunkach technicznych obowiązujących w Lasach Państwowych zapisów w SWZ. Metoda pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SWZ nr 3.5.

Informacje o planowanych pozycjach cięć i planowanych masach drewna do pozyskania w grupach sortymentowych zostały wskazane w załącznikach do SWZ nr 3.2

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

Kategorie cięć	Grupy czynności
Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)	IA, IB, IC, IAS, IBS, ICS, DRZEW, UPRZPOZ
Pozostałe cięcia rębne	IIA, IIAU, IIB, IIBU, , IIC, IICU, IID, IIDU, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU, IVA, IVAU, IVB, IVBU, IVC, IVCU, IVD, IVDU, V, IIAS, IIASU, IIBS, IIBUS, IICS, IICUS, IIDS, IIDUS, IIAS, IIIAS, IIIAUS, IIIBS, IIIBUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDUS, VS
Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne	CSS, TPN, TPP
Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	CP-P, TWN, TWP
Cięcia przygodne i pozostałe	PŁAZ, PR, PRZEST, PTP, PTW, ZADRZEW

Pozyskanie i zrywkę drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej metod (1.CWD-P, 2.CWD-D).

Prace przy pozyskaniu i zrywce drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

1. zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
2. wymagania Zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
3. termin realizacji zlecenia,
4. wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
5. ograniczenia sprzętowe,
6. ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
7. inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.
8. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu.
9. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
10. Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji, Wykonawca ma obowiązek pozostawić szlaki operacyjne w stanie umożliwiającym ich wykorzystanie w przyszłości.
11. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł o stojące drzewa.
12. stopy, dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna oddzielnie, należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stopy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z warunkami technicznymi wskazanymi w pkt. 3.2 SWZ np. kołyską.
13. drewno wielkowymiarowe i średniowymiarowe mierzone w sztukach pojedynczo należy układać w mygły na legarach. Zamawiający może dopuścić odstępstwo od stosowania legarów przy składowaniu drewna w przypadku zaistnienia warunków zapewniających ochronę drewna przed deprecjacją.

zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte.

Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami, liniami energetycznymi, drogami publicznymi itp. (z wyłączeniem cięć przygodnych), Wykonawca w kalkuluje do oferowanych stawek jednostkowych.

Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy pozostawić w sposób umożliwiający wzrost młodego pokolenia. Powierzchnie, gdzie planowana jest ochrona nalotów i podrostów są wskazane w załączniku do SWZ nr... . W warunkach górskich odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na szlakach operacyjnych wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu.

Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna, elementy środowiska wymagające ochrony oraz inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic zrębowy do każdej pozycji cięć w przypadku drzewostanów rębnych, zawierający ww. informacje zaś w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycje cięć. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie drzewa na planowanym szlaku łącznie z podrostem i podszytem.

Zamawiający wymaga zrywki drewna oznaczonego zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem : W0, WA1, WB1, WC1, WDP, S1 oraz S3 i M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna oznaczonego, zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem: S2, S4, M2 (w tym M2 BE oraz M2 ZE) oraz WK wymagana jest zrywka nasiębna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m, nie dotyczy to warunków górskich, podgórskich oraz rębni zupełnej i cięć uprzętających, gdzie zrywkę należy prowadzić tym samym szlakiem do składnic przyzrębowych kierując się minimalizacją jej odległości.

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku nr..... do SWZ. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego na danej powierzchni i dla technologii zrywki środka zrywkowego.

Standard technologii prac obejmuje:

1. CWD-P - Całkowity wyrób drewna pilarką

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych oraz maszyn zrywkowych prace z zakresu pozyskania drewna (CWD-P, ZRYW PIL).

Prace związane z pozyskaniem i zrywką drewna z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
2. ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.),
3. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SWZ,
4. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SWZ,

5. przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym i w drewnie S1, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).
6. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
7. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

Prace związane z pozyskaniem i zrywką drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

1. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
2. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.
3. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
4. ułożenie zerwanego drewna w stosy.

2. CWD-D - Całkowity wyrób drewna technologią dowolną

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu ręcznych pilarek, narzędzi pomocniczych i odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.) oraz maszyn zrywkowych.

Zamawiający w drzewostanach III i starszych klas wieku nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny do pozyskania i zrywki drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych nie powinna przekraczać 4m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).

Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna (CWD-H, ZRYW HARW) obejmują:

1. Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). Kłody i wałki należy posortować wg. szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),
2. Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3.2 SWZ,
3. Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3.2 SWZ,

4. Przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad).
5. Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
6. Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z Warunkami Technicznymi.

W przypadkach gdy odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi przekracza 20 m i nieuzasadnione jest ich zagęszczenie należy zastosować tzw. "międzypole", na którym drzewa ścinane są pilarką i obalane w kierunku bliższego szlaku.

Uwagi:

1. Szczegółowe opisy technologii pozyskania i zrywki drewna stosowane w PGL LP znajdują się w „Zasadach Użytkowania Lasu” wprowadzonymi Zarządzeniem DGLP nr 66 z dnia 7 listopada 2019 r.
2. W przypadku pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi na powierzchniach zrębowych, Zamawiający może żądać od Wykonawcy takiego prowadzenia prac aby gałęzie po okrzyszanych drzewach były ułożone w, równoległe do siebie, pasy lub zalegały równomiernie na całej powierzchni zrębu. Odpowiedni zapis dotyczący tego wymogu musi być umieszczony w zleceniu.

3. Dopłata do pozyskania drewna z tytułu wydłużonej zrywki.

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
3	ZRYW-WYD1	ZRYW-WYD1	Dopłata do pozyskania drewna z tytułu wydłużonej zrywki do 500 m	M3
4	ZRYW-WYD2	ZRYW-WYD2	Dopłata do pozyskania drewna z tytułu wydłużonej zrywki od 501 do 1000 m	M3
5	ZRYW-WYD3	ZRYW-WYD3	Dopłata do pozyskania drewna z tytułu wydłużonej zrywki powyżej 1000 m	M3

W przypadku wydłużenia odległości zrywki w stosunku do planu mają zastosowanie dopłaty (ZRYW-WYD1, ZRYW-WYD2 i ZRYW-WYD3) - bez załadunku i rozładunku surowca drzewnego.

Procedura odbioru (pozyskania i zrywki drewna):

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

1. pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.
2. pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/bez kory.
3. pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.

4. pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kładowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w stosy.
5. po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia i zlecenia.
6. w trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami SWZ i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy zupełnie nie wykonywano zrywki drewna na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej).

(drewno pozyskane=drewno zerwane)

(rozliczenie następuje po zrywce drewna z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.2 Podwóz drewna

2.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
6	PODWOZ-D1	PODWOZ-D1	Podwóz drewna do 500 m	M3
7	PODWOZ-D2	PODWOZ-D2	Podwóz drewna od 501 do 1000 m	M3
8	PODWOZ-D3	PODWOZ-D3	Podwóz drewna pow. 1000 m	M3

Standard technologii prac obejmuje:

1. Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce (z załadunkiem i rozładunkiem oraz ułożeniem drewna w mygły lub stosy zgodnie z Warunkami Technicznymi) na inne miejsce składowania.
2. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości do 500 m, do 1000 m oraz powyżej 1000 m (PODWOZ-D1, PODWOZ-D2, PODWOZ-D3).

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr sześcienny [M3]

W trakcie odbioru prac z zakresu podwozu drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie posługuje się ilością będącą na stanie magazynowym leśnictwa.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

I.3 Szlaki operacyjne – w warunkach górskich

3.1.

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
9	WYK SZL	WYK SZL	Wykonanie szlaku operacyjnego	M
10	REM SZLZR	REM SZLZR	Naprawa szlaku operacyjnego	M

Standard technologii prac obejmuje:

Wykonanie szlaku operacyjnego.

1. odspojenie gruntu na szerokość w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów) i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu oraz wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 18% i poprzecznym 3% w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie,
2. odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku przez wykonanie poprzecznych spływów min. co mb oraz dodatkowo we wskazanych miejscach.
3. Przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

Naprawa szlaku operacyjnego.

1. bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinę, przeszkadzających drzew i krzewów,
2. wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości 3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów), odprowadzenie wody gruntowej poprzez wykonanie poprzecznych spływów min. co mb oraz dodatkowo we wskazanych miejscach, sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

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)

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

4.1.

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
11	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H
12	GODZ PILA	GODZ PILA	Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki	H

Standard technologii prac obejmuje w szczególności:

1. w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami),
2. prace przy powtórnej sortymentacji drewna wynikającej np. ze specyfikacji manipulacyjnej.
3. dodatkowe prace przy poszerzaniu dróg, odtwarzaniu linii oddziałowych,

Dopuszcza się godzinowe prace z użyciem pilarki w przypadku wykonania zabiegu TWP, TWN, CP-P w drzewostanach o niskiej zasobności przy jednoczesnym wykonaniu zabiegu o charakterze hodowlanym.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

4.2.

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
13	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje w szczególności:

1. w cięciach przygodnych prace przy ścinie drzew trudnych (pochylonych nad drogami publicznymi, liniami energetycznymi, urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami i uprawami).
2. prace przy rozmygłowywaniu wynikające np. ze specyfikacji manipulacyjnej.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z pozyskaniem i zrywką drewna z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do pełnych godzin)

I.5. Cięcia o charakterze hodowlanym w drzewostanach przedrębnych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
13.1	TW-HOD1	TW-HOD1	Wycinanie drzew w trzebieżach wczesnych iglastych lub liściastych	HA
13.2	TW-HOD2	TW-HOD2	Wycinanie drzew w trzebieżach wczesnych wielogatunkowych	HA

13.3	TP-HOD1	TP-HOD1	Wycinanie drzew w trzebieżach późnych iglastych lub liściastych	HA
13.4	TP-HOD2	TP-HOD2	Wycinanie drzew w trzebieżach późnych wielogatunkowych	HA

Opis technologii obejmuje:

- Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem miejsca do ścinki,
- Wycięcie drzew nieprzewidzianych do pozyskania surowca drzewnego (cienkich, wadliwych, przygłuszonych, zamierających, itp.) przy pomocy siekiery lub pilarki i pilarki na wysięgniku, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii drzewostanu i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi,
- Drzewa usuwane w czasie tego zabiegu muszą zostać obalone i pozostawione bez okrzesań,
- Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzew oraz gałęzi z dróg, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

Planowane pozycje podzielono na następujące stopnie trudności:

Lp.	Zadrzewienie	Borowe bez boru bagiennego	Lasowe bez olesów	Bór bagienny i olesy	Bory górskie bez boru bagiennego	Lasy górskie	Bory wysoko-górskie i bagienne górskie
1	2	4	5	6	7	8	9
1	Do 0,7	I	II	III	II	III	IV
2	0,8 i wyżej	II	III	IV	III	IV	V

Informację o stopniach trudności na poszczególnych pozycjach zawarto w załączniku nr ... do SIWZ.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: szlaki operacyjne, drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział II – HODOWLA LASU

II.1 Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne to ogół czynności, wykonywanych ręcznie lub (i) mechanicznie, mających na celu stworzenie optymalnych warunków dla wprowadzenia nowego pokolenia lasu, a nie dotyczących przygotowania gleby. Melioracje agrotechniczne w rozumieniu niniejszego OSTWPL to czynności sprowadzające się do oczyszczenia powierzchni przewidzianej do odnowienia ze zbędnej roślinności (krzewów, krzewinek itp.) oraz pozostałości po pozyskanym na tej powierzchni surowcu drzewnym. Do melioracji agrotechnicznych zalicza się w szczególności usunięcie podszytu (na etapie realizacji cięć rębnych) z powierzchni przeznaczonej do odnowienia. Sposób i efekt wykonania melioracji nie może powodować utrudnień w wykonaniu przygotowania gleby.

1.1 Prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
14	PORZ>100	PORZ>100	Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni	HA
15	PORZB>100	PORZB>100	Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie bez wynoszenia i układania - dla 100% pokrycia powierzchni	HA

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie,

wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 25 m lub spychanie.

Uwagi:

Wycięty materiał powinien zostać wyniesiony we wskazane w zleceniu miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w przyzmach lub pasach. W przypadku zastosowania czynności PORZB>100 wycięty materiał pozostawia się na miejscu bez wynoszenia i układania.

Na powierzchni objętej czynnością PORZ>100 lub PORZB>100 nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.4 i pkt. 1.5 Działu II.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowa 1 ha powierzchnia do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchnia z pokryciem 100%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.2 Prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
16	UPR-GLEB	UPR-GLEB	Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną	HA

Standard technologii prac obejmuje:

budowę płotów, zapór wraz z doniesieniem uprzednio przygotowanego materiału, poziomowanie miejsc sadzenia, nawożenie gleby w formie podsypki, doniesienie nasion, siew łubinu wraz ze spulchnieniem i przykryciem nasion po siewie.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.3 Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
17	ROZDR-PP	ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą	HA
18	ROZDR-PDR	ROZDR-PDR	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą	HA
19	ROZDR-PGL	ROZDR-PGL	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni wraz z mieszaniem z glebą	HA
20	ROZME-DRZ	ROZME-DRZ	Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzyskach i przepadłych uprawach	HA
21	ROZME-KRZ	ROZME-KRZ	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp.	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie lub podłączenie sprzętu, rozdrabnianie bez mieszania lub z mieszaniem z glebą, oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie, oznakowanie pozycji przy pomocy tablic ostrzegawczych

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.4 Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
22	WPOD-N	WPOD-31N, WPOD-61N, WPOD>61N, WPOD-32N, WPOD-62N, WPOD>62N, WPOD-33N, WPOD-63N, WPOD>63N	Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)	HA
23	WPOD-G	WPOD-31G, WPOD-61G, WPOD>61G, WPOD-32G, WPOD-62G, WPOD>62G, WPOD-33G, WPOD-63G, WPOD>63G	Wycinanie podszytów i podrostów (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%)	HA

Standard technologii prac obejmuje:

wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych,

znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Na powierzchni objętej ww. czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1

Działu II.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4.1 Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach przedrębnych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
23.1	WPOD-N1	WPOD-31N1 WPOD-61N1 WPOD>61N1 WPOD-32N1 WPOD-62N1 WPOD>62N1 WPOD-33N1 WPOD-63N1 WPOD>63N1	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach przedrębnych, wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni (teren równy lub falisty)	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach przedrębnych w celu umożliwienia przygotowania gleby pod odnowienia pod okapem drzewostanu,,

- znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni,

Uwagi:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4.2 Wycinanie podszytów i podrostów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
23.2	WPO-N	WPO-31N WPO-61N WPO>61N WPO-32N WPO-62N WPO>62N WPO-33N WPO-63N WPO>63N	Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych z pozostawieniem na powierzchni – bez układania w stosy	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych z pozostawieniem na powierzchni.

Uwagi:

Sprzęt zapewnia :

- Wykonawca: pilarka, tasak itp

- Zamawiający:

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.5 Wyniesienie wyciętych podszytów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
24	PPOD N	PPOD-31N, PPOD-61N, PPOD>61N, PPOD-32N, PPOD-62N,	Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)	HA

		PPOD>62N, PPOD-33N, PPOD-63N, PPOD>63N		
25	PPOD G	PPOD-31G, PPOD-61G, PPOD>61G, PPOD-32G, PPOD-62G, PPOD>62G, PPOD-33G, PPOD-63G, PPOD>63G	Wyniesienie wyciętych podszytów (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13%)	HA

Standard technologii prac obejmuje:

wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów poza działkę roboczą z pozostawieniem do rozdrobnienia, zrębkowania, lub do naturalnego rozkładu.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Na powierzchni objętej ww. czynnościami nie stosuje się czynności opisanych w pkt. 1.1

Działu II.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.6

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
26	PORZ-ROZD	PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnym z tzw. pozostałości drzewnych, tj. części po usuniętych drzewach które po należycie zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego wydzielania,

znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania,

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości pozrębowych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:
ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;
pozostałości pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust;

na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;

dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

tak określoną masę M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
26.1	PORZ STOS	PORZ STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

(za wyjątkiem technologii krajowej określonej w pkt. 151) – oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych z tzw. pozostałości drzewnych, tj. części po usuniętych drzewach (nie będących uprzednio warstwą podrostu i podszytu), które po należycie zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału,

wynoszenie na odległość do ... m i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe,

Uwagi:

Szczegółowa technologia 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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości pozrębowych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;

pozostałości pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust; na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;

dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

tak określoną masę M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6.2 Porządkowanie powierzchni w cięciach przedrębnych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	------------------------	---------------------	-----------------

		do wyceny		
26.2	SKŁ-GAŁ	SKŁ-GAŁ	Oczyszczenie powierzchni po cięciach przedrębnych, znoszenie i składanie gałęzi w wały z pozostawieniem na powierzchni.	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Oczyszczenie powierzchni po cięciach przedrębnych, znoszenie i składanie gałęzi w wały z pozostawieniem na powierzchni.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: pilarka, tasak itp

- Zamawiający:

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

1.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
27	OPR-UC	OPR-UC GODZ OPR	Opryskiwanie upraw - opryskiwaczem ciągnikowym	HA
28	OPR-PSPAL	OPR-PSPAL GODZ OPP	Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym	HA

Standard technologii prac obejmuje:

oprysk powierzchni środkiem chemicznym, opryskiwaczem plecakowym lub opryskiwaczem ciągnikowym,

przygotowanie cieczy roboczej według wskazań na etykiecie środka chemicznego oraz wskazań zamawiającego wraz z dostarczeniem jej na powierzchnię poddawaną zabiegowi.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Wykonawca, środek z listy środków dopuszczonych do stosowania w lesie.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.8

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

29	PORZ MECH	PORZ MECH	Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych (ciągnikiem)	M3P
----	-----------	-----------	---	-----

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych (ciągnikiem) we wskazane w zleceniu, bezpośrednio sąsiadujące z powierzchnią miejsce, w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru) załadunek i rozładunek materiału.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń: ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;

pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust; na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;

od tak określonej masy m3 pozostałości drzewnych odejmuje się masę m3 pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń;

dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.9

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
30	SPY	SPY-2-50, SPY-4-50, SPY>4-50, SPY-2-100, SPY-4-100, SPY>4-100, SPY-2-150, SPY-4-150, SPY>4-150	Spychanie karp i innych drzew	HA
31	WYC	WYC-2-50, WYC-4-50, WYC>4-50, WYC-2-100, WYC-4-100, WYC>4-100, WYC-2-150, WYC-4-150, WYC>4-150	Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie	HA

32	WYK	WYK-2-50, WYK-4-50, WYK>4-50, WYK-2-100, WYK-4-100, WYK>4-100, WYK-2-150, WYK-4-150, WYK>4-150	Wyczyszczenie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni	HA
----	-----	--	--	----

Standard technologii prac obejmuje:
zawieszenie lub podłączenie sprzętu oraz regulacja,
spychanie karp i innych drzew na wskazane miejsce,
oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.10

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
33	KARPS	KARPS<1, KARPS-2, KARPS-3, KARPS-4, KARPS-6, KARPS-8, KARPS>8,	Karczowanie pniaków starych	HA
34	KARŚWBP	KARPSW<1, KARPSW-2, KARPSW-3, KARPSW-4, KARPSW-6, KARPSW-8, KARPSW>8,	Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania	HA
35	KARŚWZP	KARPSP<1, KARPSP-2, KARPSP-3, KARPSP-4, KARPSP-6, KARPSP-8, KARPSP>8,	Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem	HA

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd do powierzchni,

karczowanie (wykopać i usunąć system korzeniowy wraz z pniakiem, zasypać powstałego wykopu ziemią i wywóz na wskazane miejsce),

oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie.

Uwagi:

Przy ustalaniu liczby pniaków na ha, pniaków o średnicy do 15 cm nie uwzględnia się. Do pniaków z przecinaniem zalicza się powierzchnie, na których ponad 30% pniaków wymaga przecinania.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.11

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
36	WYR-UG	WYR-UG	Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)	HA
37	ORKA-UG	ORKA-UG	Orka pełna	HA
38	WŁÓKA-UG	WŁÓKA-UG	Włókovanie - szerokość włóki do 5 mb	HA
39	WAŁ-UG	WAŁ-UG	Wałowanie - szerokość wału do 4 mb	HA
40	NIW-UG	NIW-UG	Niwelowanie terenu	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
spychanie, orka, włókovanie, wałowanie lub niwelowanie terenu,
oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.12

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
41	OBAL-SŚW	OBAL-S2ŚG, OBAL-S3ŚG, OBAL-S4ŚG, OBAL>S4ŚG	Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk	HA
42	OBAL-SIG	OBAL-S2IG, OBAL-S3IG,	Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste	HA

		OBAL-S4IG, OBAL>S4IG		
43	OBAL-SLG	OBAL-S2LG, OBAL-S3LG, OBAL-S4LG, OBAL>S4LG	Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste	HA
44	OBAL-MŚW	OBAL-M2ŚG, OBAL-M3ŚG, OBAL-M4ŚG, OBAL>M4ŚG	Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk	HA
45	OBAL-MIG	OBAL-M2IG, OBAL-M3IG, OBAL-M4IG, OBAL>M4IG	Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste	HA
46	OBAL-MLG	OBAL-M2LG, OBAL-M3LG, OBAL-M4LG, OBAL>M4LG	Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zaczepianie drzewa, obalanie drzew z korzeniami oraz ich usunięcie poza powierzchnię.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.13

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
47	PORZ-ZRB	P ZRB<150, P ZRB<250, P ZRB>250	Porządkowanie zrębów z pozostałości drzewnych	HA

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczny załadunek, zwożenie oraz składanie w pryzmach pozostałości drzewnych we wskazane przez Zamawiającego miejsce lub miejsca, które zostaną określone w zleceniu.

Uwagi:

Prace wykonywane będą na powierzchniach pozrębowych przy użyciu ciągnika z przyczepą samozaładowczą lub forwardera. Pozostałości drzewne są równomiernie rozrzucone po całej powierzchni lub ułożone w nieregularne wały przygotowane w trakcie prac pozyskaniowych. Układa się je w pryzmy usytuowane wzdłuż dróg wywozowych, na powierzchni zrębu lub w jego sąsiedztwie, w sposób umożliwiający swobodne zrębkowanie przez nabywcę tego sortymentu. Odległość pryzmy od drogi wywozowej powinna wynosić około 4 m, co umożliwi ustawienie rębaka pomiędzy składowanymi pozostałościami drzewnymi i pojazdem transportującym zrębki na drodze wywozowej.

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.13.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
47.1	PORZ-GRAB	PORZ-GRAB	Oczyszczanie powierzchni leśnych z gałęzi i innych pozostałości drzewnych przy użyciu zgrabiarki.	HA

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczenie powierzchni po cięciach rębnych, przy użyciu zgrabiarki, z gałęzi i innych. pozostałości drzewnych, tj. części po usuniętych drzewach, które po należycie zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału;

Uwagi:

Szczegółowa technologia 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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.2 Ręczne przygotowanie gleby

2.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
48	WYK-PASR	WYK-PASR	Zdarcie pokrywy pasami – prace ręczne	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość ≥ 40 cm), np. przy pomocy motyki lub szpadla do gleby mineralnej,

ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy.

Uwagi:

Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić 1,6 m (+/- 10%).

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. 1,5 m (+/-10 %) jest 6600 m (metrów) pasów. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w 5 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w

danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe do przebiegu pasów odległości między osiami pasów 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
49	WYK-PASK	WYK-PASK	Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym	KMTR
50	WYK-PASKO	WYK-PASKO	Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym pod okapem drzewostanu	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie sprzężaju i narzędzi do pracy,
zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość >= 40 cm), wraz z poprawieniem pasów,
oczyszczenie narzędzi oraz drobne naprawy sprzętu.

Uwagi:

Dla pasów odległość pomiędzy środkami powinna wynosić m (+/- 10%) – nie dotyczy pasów wykonywanych pod okapem drzewostanu.

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. m jest m (metrów) pasów. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe do przebiegu pasów odległości między osiami pasów 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
51	WYK-TAL40	WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm	TSZT
52	WYK-TAL60	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm	TSZT
53	WYK-PL12	WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m	TSZT

54	WYK-TALOK	WYK-TALOK	Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm	TSZT
55	POP-TAL	POP-TAL	Poprawianie talerzy w poprawkach	TSZT

Standard technologii obejmuje:

ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach (40 x 40 cm lub 60x60 cm), na placówkach (o średnicy 1,2 m) oraz talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) przy pomocy motyki lub szpadla do gleby mineralnej, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich talerzy, placówek) lub ich ilości określonej w zleceniu.

Uwagi:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
56	PRZ-PAS	PRZ-PAS	Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

przekopanie i spulchnienie gleby pasami w miejscu sadzenia na głębokość minimum 20 cm; w warunkach górskich minimum 15 cm.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określeniem 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 m (+/- 10%) jest mb (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 jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe 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).

Głębokość przekopania i spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w pasy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
57	PRZ-TALSA	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	TSZT
58	PRZ-PL12	PRZ-PL12	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

przekopanie i spulchnienie gleby na talerzach, placówkach na głębokość minimum 20 cm w warunkach górskich minimum 15 cm.

Uwagi:

Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza, przekopanie na placówkach o średnicy 1,2 m dotyczy powierzchni całej placówki.

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości przekopanych talerzy, placówek, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze lub placówce.

Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości przekopanych talerzy i placówek w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.). Głębokość przekopania zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w talerze lub placówki odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.6

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
59	WYK KOPC	WYK-KOPRM, WYK-KOPRD GODZ GLE	Wykonanie kopczyków	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,

doniesienie ziemi lub substratu,

usypanie i formowanie kopczyków o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x30 cm lub nie mniejszych niż 60x60x40 cm w wieźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) lub ich ilości określonej w zleceniu.

Uwagi:

Metoda 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 lub dowiezionej z miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Dowóz gleby stanowi wówczas oddzielną czynność GODZ GLE

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz 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)

2.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
60	WYK-PLWY	WYK-PLWY1, WYK-PLWY2 GODZ GLE	Wykonanie placówek wywyższonych	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
 wywyższenie placówki od 0,3 do 0,5 m wraz z doniesieniem lub wykorzystaniem miejscowej gleby (górną powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu).

Uwagi:

Średnica placówki powinna wynosić minimum 1,2 m lub minimum 2 m.

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Placówki zostaną wykonane z miejscowej gleby lub dowiezionej. Dowóz gleby stanowi wówczas oddzielną czynność GODZ GLE.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i policzenie placówek na powierzchniach do 1 HA, a na powierzchniach powyżej 1 ha określenie ilości na podstawie zmierzonej powierzchni i więźby określonej na podstawie reprezentatywnej/reprezentatywnych powierzchni próbnej/próbných. Pomiar więźby należy dokonać dla 10% placówek. 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 1 sztuki)

2.8

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

61	PODK DOR	PODK<4DOR, PODK<6DOR, PODK4-6DO	Podkrzesywanie drzew dorodnych	TSZT
----	----------	---------------------------------------	--------------------------------	------

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie gałęzi z 3, 5 lub 6-metrowej odziomkowej części drzew dorodnych dębów, buka, jesionu, świerka, sosny, modrzewia lub daglezi,
ewentualne zebranie i usunięcie ściętych gałęzi.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości podkrzesanych drzew 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 podkrzesywanie. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości podkrzesanych drzew w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. brak drzew dorodnych).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.9

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
62	PODK-TOP	PODK-3TOP, PODK-5TOP, PODK-8TOP, PODK>8TOP	Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie zbędnych odgałęzień,
zabezpieczenie przed infekcją preparatami miejsc po odciętych gałęziach,
ewentualne zebranie i usunięcie ściętych gałęzi,

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia i preparat niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości podkrzesanych drzew 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 podkrzesywanie. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości podkrzesanych drzew w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których różnica ilości wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. brak drzew).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.10

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
63	WYK-RABAT	WYK-RABAT	Wykonanie rabatowałków	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
ręczne wykonanie rabatowałków przy pomocy szpadla.

Uwagi:

Wysokość rabatowałka minimum 30 cm, szerokość u podstawy minimum 70 cm.

Odległość pomiędzy środkami rabatowałków powinna wynosić około m (+/- 20%).

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Rabatowałki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości rabatowałków na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy środkami rabatowałków wynosi ok. 150 cm (+/-20 %) jest 6667 m (metrów) rabatowałków. Pomiar odległości pomiędzy rabatowałkami zostanie dokonany minimum w 2 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą rabatowałkami. Średnia odległość między rabatowałkami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu rabatowałków odległości między osiami rabatowałków 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 w ilości min. 2 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 2 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.11

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
64	WYK-DOŁRM	WYK-DOŁRM	Wykonanie dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokrywy.	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,

ręczne wykonanie dołków przy pomocy szpadla, o wymiarach 40 x 40 x 40 cm,

ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) lub ich ilości określonej w zleceniu.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołków poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w dołki. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych dołków 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 dołków. 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)

2.12

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
65	KOP-ROW	KOP-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	M ³

Standard technologii prac obejmuje:

wyznaczenie miejsca wykopu,
zdjęcie pokrywy i odłożenie wybranego gruntu,
wyrównanie skarpy wykopu z uformowaniem bezpiecznego zejścia do wykopu.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru objętości wykonanego wykopu (np. przy pomocy: taśmy mierniczej, dalmierza, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.12.1 Wykonanie profili glebowych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
65.1	KOP-DOŁ	KOP-DOŁ	Kopanie dołów glebowych do określenia profili glebowych	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wykopanie dołów glebowych o następujących parametrach: głębokość odkrywki glebowej - 200 cm, optymalna długość odkrywki w jej górnej części - około m, szerokość od dom (dolnej części wymiary poziome powinny być mniejsze).
- Uformowanie schodków po węższej stronie odkrywki.
- Wyrównanie pionowej ściany do badania profilu glebowego po szerszej stronie odkrywki.
- Usytuowanie w kierunku zapewniającym oświetlenie przez słońce ściany po szerszej stronie odkrywki.
- Zakopanie dołów glebowych po ekspertyzie.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie wymiarów wykopanego dołu przy pomocy taśmy mierniczej i obliczenie jego objętości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.3 Mechaniczne przygotowanie gleby

3.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
66	WYK-PASCZ	WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
67	WYK-PA5CZ	WYK-PA5CZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,50 ha (np. gniazda)	KMTR
68	WYK-PASCP	WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości ponad 30 cm pługiem dwuodkładnicowym.

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,60 m (+/- 10%). Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.

Powierzchnia gleby w bruzdach nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień.

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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. 1,5 m (+/-10 %) jest 6600 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 5 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (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 i pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 2 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)

3.1.1 Talerzowanie powierzchni przed orką

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
68.1	TALERZ	TALERZ	talerzowanie mechaniczne powierzchni	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- zawieszanie lub doczepianie sprzętu, jego regulacja i drobne naprawy,
- spulchnienie gleby broną talerzową przed przygotowaniem gleby (orką), na powierzchni zapniaczonej, z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość min. 5 cm.
- uprawa gleby,
- oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: pług, ciągnik

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (itp. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
69	WYK-POGCZ	WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,50 ha	KMTR
70	WYK-P5GCP	WYK-P5GCP	Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wyoranie bruzd o szerokości ponad 30 cm pługiem dwuodkładnicowym z pogłębiaczem

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami bruzd powinna wynosić 1,60 m (+/- 10%). Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm.

Powierzchnia gleby w bruzdach po spulchnieniu nie powinna tworzyć nadmiernych zagłębień.

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

W trakcie wykonywania przygotowania gleby pług musi być zagregowany z pogłębiaczem zapewniającym spulchnienie gleby w środku bruzdy na głębokość minimum 25 cm.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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. 1,50 m (+/-10 %) jest 6600 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 5 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (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 i pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa w ilości min. 2 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%.

Głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
71	WYK-FRE CZ	WYK-FRE CZ	Przygotowanie gleby frezem w pasy	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego poprzez spulchnienie gleby na pasach o szerokości co najmniej 30 cm, na głębokość od 20 do 30 cm.

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,60 m (+/- 10%).

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. 1,50 m (+/- 10 %) jest 6600 m (metrów) pasa. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w 5 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (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).

Sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi pasa w ilości min.

10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
72	WAŁ KROK	WAŁ KROK	Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego	HA

Standard technologii prac obejmuje:

specjalne przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne (celem inicjowania bądź wzrostu ich efektywności) zarówno w nalotach, jak i na powierzchniach pozrębowych, wykonywane wałem Krokowskiego zawieszonym na ciągniku.

Uwagi:

Szerokość, długość robocza, rozstaw pasów

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

Sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
73	WYK-FREZ	WYK-FREZ	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:
mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego z pogłębiaczem o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm, na głębokość minimum 25 cm.

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosićm (+/- 10%).

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. m (+/-10 %) jest m (metrów) pasa. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe 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).

Sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 2 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.6

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
74	WYK-FREZ2	WYK-FREZ2	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębiacza	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:
mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego bez pogłębiacza o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm.

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosićm (+/- 10%).

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. m (+/-10 %) jest m (metrów) pasa. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe 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).

Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie wykonane miarą prostopadłe do osi pasa w ilości min. 2 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
75	WYK WAŁK	WYK WAŁK	Przygotowanie gleby pługofrezarką	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków o wysokości 30 cm (+/- 10 cm).

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami wałków powinna wynosićm (+/- 10%).

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 ok. m (+/-10 %) jest m (metrów) pasa. Pomiar odległości pomiędzy pasami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe 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).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.8

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
76	ORKA-3UC	ORKA-3UC	Orka pełna na głębokość do 30 cm	HA
77	ORKA-5UC	ORKA-5UC	Orka pełna na głębokość do 50 cm	HA

Standard technologii prac obejmuje:

pionowe przemieszczenie warstwy gleby poprzez mechaniczne oddzielenie częściowe lub całkowite pasa przygotowywanej gleby (skiby) od całości uprawianej gleby, a następnie jej odwrócenie i pokruszenie.

orka pełna na głębokość do 30 cm (+/- 5 cm) lub do 50 cm (+/- 5 cm).

Uwagi:

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu orki Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. Głębokość orki zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w zaorany obszar odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.9

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
78	SPUL-UC	SPUL-UC	Spulchnianie gleby	HA
79	SPULBR-UC	SPULBR-UC	Spulchnianie gleby w brzdach	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie lub podłączenie sprzętu oraz regulację,
spulchnienie gleby na głębokość minimum 40 cm np. głęboszem (czynność SPUL-UC) lub na głębokość minimum 25 cm (czynność SPULBR-UC),
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Dla jednostki miary HA odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i pomiar powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak : drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

Dla jednostki miary KMTR odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości brzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy brzdami wynosi ok. m (+/-10 %) jest m (metrów) brzd. Pomiar odległości pomiędzy brzdami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą brzdami. Średnia odległość między brzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu brzd odległości między osiami brzd 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

Głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w spulchniony obszar odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.
(rozliczenie SPUL-UC z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, SPULBR-UC do jednego miejsca)

3.10 Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
80	SPUL-GZ	SPUL-GZ	Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną	HA

Standard technologii prac obejmuje:
regulację sprzętu,
spulchnienie gleby na głębokość minimum cm,
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.
- Głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w spulchniony obszar odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.11 Wykonanie dołków świdrem ręcznym

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
81	WYK-DOŁŚW	WYK-DOŁŚW	Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem).	TSZT
82	WYK-DOŁŚS	WYK-DOŁŚS	Wykonanie dołków pod sadzonki świdrem ręcznym z napędem spalinowym.	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:
ręczne wykonanie dołków przy pomocy świdra z napędem spalinowym (z pomocnikiem lub bez), w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) lub ich ilości określonej w zleceniu,

WYK-DOŁŚW -głębokość dołka – ponad 50 cm, średnica dołka ponad 35 cm

WYK-DOŁŚS -głębokość dołka – 20 do 40 cm średnica dołka 30 cm.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołków poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w dołki. Oznaczenie powierzchni

próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10\%$ w ilości wykonanych dołków 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 dołków. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10\%$ 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)

3.12 Wykonanie dołków świdrem zawieszanym na ciągniku

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
83	WYK-DOL-C	WYK-DOL-C	Wykonanie dołków świdrem.	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

wykonanie dołków przy pomocy świdra zawieszanego na ciągniku, w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) lub ich ilości określonej w zleceniu, głębokość dołka 60 cm (± 5 cm), średnica dołka powyżej 25 cm.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołków poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w dołki. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10\%$ w ilości wykonanych dołków 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 dołków. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10\%$ 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)

3.13 Wyrównywanie powierzchni włóką

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
84	WYRW-C	WYRW-C	Wyrównywanie powierzchni włóką	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie sprzętu oraz regulację, wyrównywanie powierzchni gleby poprzez przejazd w różnych kierunkach z agregowanym urządzeniem, oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

3.14 Wałowanie pełnej orki

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
85	WAŁ-UC	WAŁ-UC	Wałowanie pełnej orki	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie sprzętu oraz regulację,
wałowanie powierzchni po pełnej orce poprzez przejazd z agregowanym urządzeniem,
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

3.15 Pielęgnowanie międzyrzędów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
86	PIEL-C	PIEL-C	Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd)	HA

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie sprzętu oraz regulację,
pielęgnowanie międzyrzędów poprzez przejazd co drugi rząd z agregowanym urządzeniem,
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

3.16 Rozsiew wapna/nawozów

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

87	SIEW-W	SIEW-W2C, SIEW-W15C	Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem	HA
88	SIEW N	SIEW-N3C, SIEW-N15C	Rozsiew nawozów mineralnych	HA

Standard technologii prac obejmuje:
podłączenie sprzętu, dojazd do miejsca załadunku,
załadunek wapna nawozowego lub nawozów mineralnych,
dojazd do powierzchni rozsiewu,
rozsiew wapna lub nawozów,
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Urządzenie powinno być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.

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)

3.17 Wykonanie rabatowałków

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
89	WYK-RAB1	WYK-RA0B1, WYK-RA0L1, WYK-RA2B1, WYK-RA2L1, WYK-RA4B1, WYK-RA4L1, WYK>RA4B1, WYK>RA4L1	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym	KMTR
90	WYK-RAB2	WYK-RA0B2, WYK-RA0L2, WYK-RA2B2, WYK-RA2L2, WYK-RA4B2, WYK-RA4L2, WYK>RA4B2, WYK>RA4L2	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:
zawieszenie lub podłączenie sprzętu,
regulację sprzętu,
naorywania rabatowałków poprzez wyorywanie gleby,
oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

Uwagi:

Wysokość rabatowałka minimum 30 cm, szerokość u podstawy minimum 70 cm.

Odległość pomiędzy środkami rabatowałków powinna wynosić około cm (+/- 20%).

Szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem 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 środkami rabatowałków wynosi ok. 150 cm (+/-20 %) jest 6667 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (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 w ilości min. 2 pomiary na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

Sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 2 pomiary na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.4 Sztuczne wprowadzanie młodego pokolenia

4.1 Sadzenie pod kostur jednolatek.

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
91	SADZ 1K	SADZ-1KP, POPR-1KP, SADZ-1KR	Sadzenie 1-latek pod kostur	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia, wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub w warunkach górskich siekieromotyki, umieszczenie w szparze korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jej boku do korzenia, udeptanie i wyrównanie gleby, oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Uwagi:

Szpara powinna mieć jedną ścianę pionową i nieprzewężony środek.

Korzenie umieszczone w szparze powinny przylegać do jej jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna szpary, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego.

Sadzonkę należy umieścić w szparze pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce.

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.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których

nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Sadzenie w jamkę wielolatek (lub jednolatek):

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
92	SADZ-1M	SADZ-1M	Sadzenie 1-latek w jamkę	TSZT
93	SADZ-JAMK	SADZ-WM, POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	TSZT
94	SADZ WBR	SADZ-WB, POPR-WB	Sadzenie wielolatek z bryłką w jamkę	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia, wykonanie jamki za pomocą szpadla sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Uwagi:

Jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy.

Korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki.

Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), 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 udeптаć 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.

Procedura odbioru:

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

4.2.1 Sadzenie sadzonek przy użyciu świdra glebowego

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
92.1	SAD-1MŚ	SAD-1MŚ	Sadzenie 1-latek w jamkę wykonaną świdrem	TSZT
93.1	SAD-WMŚ	SAD-WMŚ	Sadzenie wielolatek w jamkę wykonaną świdrem	TSZT
93.2	POP-WMŚ	POP-WMŚ	Sadzenie wielolatek w jamkę wykonaną świdrem w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT
94.1	SAD-1BŚ	SAD-1BŚ	Sadzenie 1-latek z bryłką w jamkę wykonaną świdrem	TSZT
94.2	SAD-WBŚ	SAD-WBŚ	Sadzenie wielolatek z bryłką w jamkę wykonaną świdrem	TSZT
94.3	POP-WBŚ	POP-WBŚ	Sadzenie wielolatek z bryłką w jamkę wykonaną świdrem w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia
- Załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem.
- Doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia.
- Wykonanie jamki świdrem glebowym ręcznym lub mechanicznym.
- Sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- a) jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- b) korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- c) sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykryć ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową (gatunki liściaste) oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce (gatunki iglaste),
- d) po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- e) glebę wokół sadzonki należy udeптаć nie pozostawiając zagłębień,
- f) sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały (w tym: woda, środek do żelowania) zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Sadzonki zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką

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

Standard technologii prac obejmuje:

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

Uwagi:

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

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

4.4 Sadzenie z zakrytym systemem korzeniowym – sadzenie z bryłką.

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
96	SADZ-BRYŁ	SAD-B<150, SAD-B<300, SAD-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	TSZT
97	POP-BRYŁ	POP-B<150, POP-B<300, POP-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie sadzonek na miejsce sadzenia,

wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki.
umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby,
udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki,
oczyszczenie sadzonki z ziemi.

Uwagi:

Bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej.

Wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki.

Otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm.

Glebę wokół sadzonki należy lekko udeптаć nie pozostawiając zagłębień.

W przypadku zmiany wymiarów bryłki Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż 2 tygodnie przed zleceniem prac.

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

Materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych:

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
98	SADZ-W+D	SADZ-W+D	Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołków	TSZT
99	SADZ-W	SADZ-W	Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
wykonanie dołka szpadlem, motyką, siekieromotyką, itp.
sadzenie w dołki lub w uprzednio wykonane dołki,
ubicie gleby wokół sadzonek.

Uwagi:

Dołek powinien mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy.

Korzenie umieszczone w dołku powinny być proste i swobodnie spadać do dna dołka.

Sadzonki należy umieścić w dołku pionowo w jego centralnej części; nie można przykładać sadzonki do ściany dołka, 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 sadzonek należy udeптаć 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.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Sadzenie jednolatek w dołki przygotowane „kolczatką”:

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
100	SADZ-1D	SADZ-1D	Sadzenie 1-latek w dołki przygotowane „kolczatką”	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,

umieszczenie w dołku korzeni sadzonki i zamknięcie ich przez dociśnięcie jego boku do korzenia przy pomocy kosztura,

ubicie gleby wokół sadzonek.

Uwagi:

Korzenie umieszczone w dołku powinny przylegać do jego jednej ściany, powinny być proste i swobodnie spadać do dna dołka, niedopuszczalne jest zawinięcie systemu korzeniowego.

Sadzonkę należy umieścić w dołku pionowo, na głębokość na jaką rosła w szkółce.

Glebę wokół sadzonki należy udeптаć 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.

Wykonanie dołków kolczatką stanowi oddzielną czynność rozliczaną godzinowo GODZ MH8.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie

określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
101	SIEW-RCP	SIEW-RCP	Siew ciągły, przerywany lub kupkowy	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

zaprawianie i doniesienie nasion,
ustawienie siewnika ręcznego pod nadzorem pracownika zamawiającego,
wykonanie rowków siewnych, ręczne uprzątnięcie (grabienie) rzędów z pozostałości drzewnych (drobne gałązki) w miejscu siewu na szerokość ok 10 cm pasa,
siew siewnikiem ręcznym w zależności od potrzeb siew ciągły, przerywany lub kupkowy na pasach,
bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu).

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Nasiona i zaprawę do siewu zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określeniem 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 m (+/- 10%) jest mb (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 jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą pasami. Średnia odległość między pasami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadłe 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).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.8 Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
102	SIEW-SOB	SIEW-SOB	Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego	HA

Standard technologii prac obejmuje:

ustawienie siewnika Sobańskiego pod nadzorem pracownika zamawiającego,
siew siewnikiem Sobańskiego równocześnie z orką bruzd,

bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu), donoszenie i uzupełnianie nasion w siewniku.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Nasiona do siewu zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

4.8.1 Siew mechaniczny na uprawach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
102.1	SIEW-ME	SIEW-ME	Siew nasion So w uprawach przy użyciu siewnika z pługiem LPZ	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie, zawieszanie lub doczepianie sprzętu i jego regulację.
- Załadunek nasion wraz z ich zabezpieczeniem.
- Doniesienie nasion w miejsce wykonywania orki.
- Obsługa siewnika podczas siewu na powierzchni odnowieniowej.
- Uzupełnienie zasobnika na nasiona przed rozpoczęciem orki oraz kontrolę i uzupełnienie zasobnika w trakcie pracy.
- Oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Odległość pomiędzy środkami brzd wynosi ... m (+/- 10%).

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania orki i siewu z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości obsianych brzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy brzdami wynosi ok. m (+/-10 %) jest m (metrów) brzdy. Pomiar odległości pomiędzy brzdami zostanie dokonany minimum w (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy 11. sąsiadującymi ze sobą brzdami. Średnia odległość między brzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu brzd odległości między osiami brzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni). (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.9 Dowóz sadzonek

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

103	DOW-SADZ	DOW-SADZ DOŁ-2I; DOŁ-2L; DOŁ-4I; DOŁ-4L; ZAŁ-2IL; ZAŁ-2IP; ZAŁ-2LL; ZAŁ-2LP; ZAŁ-4IL; ZAŁ-4LL; DOŁ-1I; DOŁ-1L; ZAŁ-1IL; ZAŁ-1LL; ZAŁ-1IP ZAŁ-1LP	Dowóz sadzonek	TSZT
-----	----------	--	----------------	------

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, dołów zbiorczych lub miejsca składowania na terenie nadleśnictwa do miejsca sadzenia, na odległość do 20 km oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania, rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i jednokrotne podlewanie, zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do szkółki w Rogozińcu.

Uwagi:

Dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesuszaniem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przykrycie ich gałęziami (cetyną) lub matami na żerdziach. W przypadku konieczności dołowania dostarczonych sadzonek w miejscu sadzenia (powierzchnia robocza), stosowna informacja zamieszczona została w załączniku nr 3.1 do SWZ.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4.9.1 Zасыpywanie dołów na sadzonki

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
103.1	ZAS-DOŁ	ZAS-DOŁ	Zасыpywanie dołów po sadzonkach	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Zасыpanie dołów po sadzonkach na powierzchniach odnowionych oraz dołów zbiorczych. Dół należy zасыpać gruntem pochodzącym z wcześniejszego wykopania dołu. Zасыpanie dołu poszczególnymi warstwami gleby (organicznej i mineralnej) powinno odbyć się w odwrotnej kolejności w stosunku do jego wykopania.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: szpadel, łopata itp.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie wymiarów dołu przed jego zakopaniem przy pomocy taśmy mierniczej i obliczenie jego objętości.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.5 Pielęgnowanie upraw

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie uprawy obejmują:
spulchnianie gleby,
ograniczenie wzrostu konkurencyjnej roślinności,
poprawianie formy drzewek,
usuwanie lub hamowanie wzrostu niepożądanych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądaných domieszkowych,
łagodzenie różnic wysokości drzew na granicy grup lub kęp odnowienia (zalesienia), różniących się między sobą składem gatunkowym lub wiekiem,
usuwanie wadliwych przerostów i przedrostów,
przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów,
w uzasadnionych przypadkach usuwanie drzewek chorych, obumierających i obumarłych.

5.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
104	MOT-PAS	MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach	KMTR
105	MOT-TAL	MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach	TSZT
106	MOT-PLANT	MOT-PLANT	Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje)	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg będzie wykonywany poprzez motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza).

Uwagi:

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

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 metrów [KMTR] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie długości pasów, na których usunięto chwasty wokół sadzonek na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). W celu ustalenia faktycznej ich długości należy wykonać pomiar odległości pomiędzy pasami minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do pielęgnowania hektar, poprzez określenie 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. Wynikiem jest średnia z wszystkich prób (np. z prób wykonanych na HA powierzchni).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz: określenie ilości talerzy, na których usunięto chwasty wokół sadzonek, poprzez ich policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości pielęgnowanych sadzonek na talerzach w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

określenie ilości drzewek na plantacji, wokół których usunięto chwasty, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

5.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
107	KOSZ-CHN	KOSZ-CHN	Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
108	KOSZ-CHNS	KOSZ-CHNS	Wykaszenie chwastów sierpem w uprawach, również usuwanie nalotów w uprawach pochodnych	HA
109	ZARN	ZARN<30, ZARN30-50, ZARN50-70, ZARN>70	Usuwanie żarnowca	HA

Standard technologii prac obejmuje:

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

Uwagi:

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

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

5.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
110	PRZER-R	PRZER-R	Przerzedzanie siewów	HA

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie nadmiernej ilości siewek w miejscach przegęszczenia, doprowadzenie do wymaganej więźby, przy użyciu narzędzi ręcznych np. motyki.

Uwagi:

Siewki w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą ich przykrycie.

Metoda i zakres wykonania zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem prac 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)

5.3.1 Wyrwanie samosiewów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
110.1	WYR-SAMOS	WYR-SAMOS	Wyrwanie samosiewów	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne usunięcie samosiewów gatunków niepożądanych w składzie uprawy wraz z korzeniami (np. przeszkadzające samosiewy brzożowe w uprawie sosnowej, samosiewy sosny np. w uprawie pochodnej, doświadczalnej, testującej).

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

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)

- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni 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)

5.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
111	OPR-CHWAS	OPR-CHWAS GODZ CHW	Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym	HA

Standard technologii prac obejmuje:

dowóz środka chemicznego i wody,
przygotowanie roztworu,
napełnienie opryskiwacza,
przejsięcie do miejsca wykonania zabiegu,
wykonanie oprysku,
powrót do miejsca napełniania roztworem.

Uwagi:

Drzewka będące składnikiem uprawy nie mogą zostać opryskane.

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Wykonawca, środek z listy środków dopuszczonych do stosowania w lesie.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

5.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
112	WYDEPT	WYDEPT	Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek	HA

Standard technologii prac obejmuje:

odslonięcie wprowadzonych na uprawę drzewek z roślinności zielnej, poprzez jej przygnięcie do ziemi.

Uwagi:

Metoda i zakres wykonania zabiegu zostaną określone przed rozpoczęciem prac 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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

5.6 Czyszczenia wczesne

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
113	CW-W	CW-SZTIL, CW-SZTM, CW-NAT	Czyszczenia wczesne	HA

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie niepożądanych domieszek, wadliwych przerostów i przedrostów, drzewek chorych oraz przeredzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów za pomocą np. siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie, łamanie lub nacinanie łącznie z łaniem itp., z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia w taki sposób, aby odslonić drzewka pozostawione do dalszej hodowli.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

2) dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

5.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
114	PODK-FORM	PODK-FORM	Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach	TSZT
115	PRZYC-DB	PRZYC-DB	Przycinanie Db na bezpieńkę	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

poprawianie formy drzew u gatunków liściastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skróceniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych, likwidacja tzw. „dwójek” „trójek”- form wielopniowych powstających często na skutek gęstego siewu, przycięcie dębu na bezpieńkę (cięcie tuż przy szyi korzeniowej – 2-3 cm nad ziemią) przy pomocy sekatora lub sierpaka.

Uwagi:

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

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości podkrzesywanych, formowanych lub przyciętych na bezpieńkę drzewek na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.6 Pielęgnowanie młodników

Prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika obejmują:

usuwanie lub hamowanie wzrostu drzew wadliwych w górnej warstwie młodnika, usuwanie lub ogławianie zbędnych domieszek pozostałych z okresu uprawy, regulowanie dynamiki wzrostu między gatunkami i wewnątrz gatunków (usuwanie lub ogławianie przerostów i rozpierczy w młodnikach sosnowych, dębowych i bukowych), przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika, usuwanie drzew chorych i opanowanych przez szkodniki, popieranie gatunków występujących w niedoborze.

Zasadniczy zabieg w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) przeprowadza się w dolnej, a w sosnowych i liściastych w górnej ich warstwie. W zabiegach tych popiera się pośrednio drzewka dobrej żywotności i jakości, górujące w młodnikach iglastych (poza sosnowymi) oraz panujące w sosnowych i liściastych. Liczba drzewek dobrze ukształtowanych tworzących drzewostan główny powinna na końcu fazy młodnika wynosić ok. 2–4 tys. szt./ha (dla sosny, dębów i buka ok. 3–4 tys. szt./ha, dla świerka ok. 2 tys. szt./ha, dla jodły do 2 tys. szt./ha). Nie należy usuwać drzew wadliwych stanowiących niezbędną domieszkę biocenotyczną. Przy wykonywaniu czyszczeń późnych należy zwracać szczególną uwagę na usuwanie rozpierczy, przedrostów i przerostów tłumiących wartościowe otoczenie. Jeżeli ich usunięcie mogłoby spowodować powstanie luk, niepożądanych ze względu na ochronę gleby i dobre ukształtowanie sąsiednich drzewek, należy wykonać ich silne podkrzesanie, ogłowienie lub obrączkowanie. W

szczególnych przypadkach usuwanie drzew wadliwych tzw. „dwójek” dębowych i bukowych należy rozumieć jako usunięcie przyczyny wady, czyli jednego z dwóch pędów prowadzących. Przerzedzanie przegęszczonych młodników dębowych i bukowych oraz odnowień przetrzymywanych długi czas pod okapem drzewostanu powinno być prowadzone ze szczególną ostrożnością. Silniejsze przerzedzenie można wykonywać na granicy lasu, obok szerszych dróg, linii i szlaków turystycznych. Ma ono na celu wytworzenie ekotonów – jako stref przejściowych.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

6.1 Czyszczenia późne

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
116	CP-W	CP-SZTIL1, CP-SZTIL2, CP-SZTM1, CP-SZTM2, CP-NAT1, CP-NAT2, CP-SIEW1, CP-SIEW2, CP-PRZERO	Czyszczenia późne	HA

Standard technologii prac obejmuje:

wycięcie, ogłowienie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieńczy, chorych i opianowanych przez szkodniki) przy pomocy pilarki lub siekiery, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi, przerzedzanie skupień odrośli.

Uwagi:

Drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczeń późnych muszą zostać odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposób zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynników pogodowych.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazań wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dróg, szlaków operacyjnych, rowów znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie i gruntów obcej własności.

Jeżeli zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

II.7 Pozostałe prace godzinowe w hodowli lasu

7.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

117	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H
-----	----------	----------	------------------------	---

Standard technologii prac obejmuje:

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

7.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
118	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

7.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
119	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

Standard technologii prac obejmuje:

.....

.....

inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

II.8. Fitomelioracje

8.1 Siew ręczny w fitomelioracjach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
119.1	SIEW-MOTY	SIEW-MOTY	Ręczny wysiew nasion	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wykonanie rowków/otworów siewnych w wiążbie: ... m x ... m (+/- 10%).

- Doniesienie nasion.

- Siew ręczny nasion.

- Przykrycie nasion.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia :

- Wykonawca:(wymienić)

- Zamawiający:(wymienić)

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

II.9. Melioracje wodne

9.1. Konserwacja rowów melioracyjnych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
119.2	IMCDNAR	IMCDNAR	Czyszczenie dna rowu ręcznie	MB
119.3	KOS-ROWU	KOS-ROWU	Wykaszanie skarp rowów	MB

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Oczyszczanie dna rowu melioracyjnego o szerokości dna od...do... m – odmulanie z liści, traw itp. na głębokość do... cm, uformowanie i wyrównanie dna rowu i skarp przy użyciu narzędzi ręcznych.

- Wykaszanie chwastów na skarpach rowu odwadniającego wraz z usunięciem wykoszonej roślinności poza obręb rowu.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)

- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz dokonanie pomiaru długości odcinka rowu na jakiej zostały zrealizowane prace (itp. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział III – Ochrona lasu

III.1 Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
120	ZAB-REPEL	ZAB-REPEL GODZ REP	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	HA

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór wody i 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 preparatem sadzonek na uprawie w ilości:
 gat. So należy zabezpieczyć igły otaczające pączek szczytowy na nie mniej niż 50% drzewek, równomiernie rozmieszczonych na powierzchni,
 gat. liściaste w uprawie zabezpieczając ostatni przyrost, a w przypadku Jd i Św pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy okółek. Zabezpieczeniu podlega nie mniej niż 80% drzewek równomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy. Dopuszcza się odstępstwa od powyższych wymogów, które zostaną określone każdorazowo w zleceniu,
 oczyszczenie sprzętu,
 zdanie opakowań, niewykorzystanego środka chemicznego do szkółki w Rogozińcu.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia i wodę niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny zapewnia Zamawiający.

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce odbioru środka chemicznego, zwrotu opakowań po środku chemicznym, niewykorzystanego środka chemicznego.

Czynność GODZ REP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
121	OPR-OCHRO	OPR-OCHRO GODZ OOP	Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym	HA

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór środka i wody z

przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka chemicznego,

napełnienie opryskiwacza,

dojazd lub przejście do powierzchni (miejsca wykonania zabiegu),

wykonanie oprysku - zabezpieczenie środkiem chemicznym sadzonek na uprawie w ilości

zgodnej z instrukcją na opakowaniu środka,

powrót do miejsca napełniania roztworem.

Oczyszczenie opryskiwacza,

Zdanie opakowań i niewykorzystanego środka chemicznego do

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Miejsce odbioru środka chemicznego – km, miejsce zwrotu opakowań po środku chemicznym – km punkt poboru wody – km

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

Czynność GODZ OOP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

1.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
122	ZAB-UPAK	ZAB-UPAK	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie drzewek	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię,
założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki pakuł lub wełny w sposób umożliwiający ich utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną drzewka rosnące na uprawie gatunku, wskazanego w zleceniu wraz z określeniem ilości drzewek do zabezpieczenia.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

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)

III.2 Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem

2.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
123	ZAB-MCHRN	ZAB-MCHRN GODZ SPA	Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów	TSZT
124	ZAB-MCHRG	ZAB-MCHRG GODZ SPA	Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów w warunkach górskich	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór wody i materiału (repelentu) z,

przygotowanie preparatu do nakładania na drzewka (według instrukcji na etykiecie) oraz

przygotowanie narzędzi do smarowania,

wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem i posmarowanie na nich dwóch odcinków strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m,

Oczyszczenie urządzeń,

zдание opakowań i niewykorzystanego środka do wskazanego miejsca.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Miejsce odbioru środka chemicznego – km, miejsce zwrotu opakowań po środku chemicznym – km punkt poboru wody – km

Czynność GODZ SPA przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
125	ZAB-RYS	ZAB-RYS	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przez rysakowanie	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

wybranie prawidłowo rozwiniętych drzew, w miarę możliwości równomiernie rozmieszczonych na powierzchni młodnika objętego zabiegiem,

nacięcie na nich kory do warstwy łyka na dwóch odcinkach strzałki, pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m.

Uwagi:

Narzędzia używane do zabiegu (rysaki) muszą mieć ostrza ustawione prostopadle do osi pnia, w odległości około 0,5 – 0,7 cm (gęstość wykonania nacięć). Rana ma być cięta, a nie szarpana.

Nacięcia należy wykonać na całym obwodzie zabezpieczonego międzyokółka.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
126	ZAB-MOSŁ	ZAB-MOSŁ GODZ OSŁ	Zabezpieczanie młodników przed spalowaniem osłonkami	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie osłonek i dostarczenie ich na pozycję roboczą,

rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,

założenie osłonek na drzewka w młodniku uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta.

Zwrot niewykorzystanego materiału do

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Czynność GODZ OSŁ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
127	ZAB-OSŁZD	ZAB-OSŁZD GODZ ZOSŁ	Zdejmowanie osłonek w młodnikach zabezpieczonych przed spalowaniem	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych,

wyniesienie z powierzchni,

dowóz do

Uwagi:

Zamawiający wskazuje w zleceniu miejsce składowania osłonek.

Czynność GODZ ZOSŁ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

ilość osłonek z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.3 Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami

3.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
128	ZAB-UPAL	ZAB-UPAL3, ZAB-UPAL2, ZAB-UPAL1, GODZ UPAL, WYK PALIK	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm 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.

Uwagi:

Ilość sadzonek do opalikowania zostanie określona w zleceniu.

Drewno do przerobu lub gotowe paliki zapewnia Zamawiający.

Czynność ZAB-UPAL2 dotyczy również zabezpieczania osłonkami.

Czynność GODZ UPAL przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

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)

III.4 Mechaniczne zabezpieczenie pojedynczych drzew przed zgryzaniem

4.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
129	ZAB SIAT	ZAB SIAT GODZ IZS SKOBLE (materiał)	Indywidualne zabezpieczanie siatką	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór drewna przeznaczanego na słupki i siatki z magazynu leśnictwa,
wykonanie słupków z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości 150 cm wraz z zaostreniem ich i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
wbicie słupków wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki,
zamontowanie wokół słupków siatki przy użyciu skobli.

Uwagi:

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa i drewno na słupki,

Wykonawca - skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane

.....

Czynność GODZ IZS przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.5 Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne

5.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
130	PUŁ-WT	PUŁ-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie i ułożenie na podkładce odziomka uprzednio ściętego i okrzesanego drzewa – w przypadku świerka okrzesywanie i ułożenie na podkładce nie obowiązuje, opisanie pułapek na zaciosie (np. nr..C-1 do C-...),

Uwagi:

Pułapki zostaną wykonane z drzew wyznaczonych na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.

Czynności dot. pozyskania i zrywki drewna zostaną rozliczone zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

5.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
131	KOR-P	KOR-PSO, KOR-PŚW GODZ KOR	Korowanie pułapek i niszczenie kory	M3

Standard technologii prac obejmuje:

korowanie pułapek,

dostarczenie kory do miejsca spalania/ zakopania,

spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Uwagi:

Korowanie pułapek jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego w zleceniu.

Jeżeli jest możliwy terminowy wywóz pułapek poza strefę zagrożenia, można odstąpić od korowania pułapek wg wskazań Zamawiającego.

Czynność GODZ KOR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem, ilość M3 okorowanego surowca zostanie ustalona poprzez jego pomierzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

5.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
132	KOR-NISZ	KOR-NISZ GODZ NKOR	Niszczenie kory po korowaniu pułapek	M3

Standard technologii prac obejmuje:

dojście do okorowanej pułapki,

dostarczenie kory do miejsca spalania/zakopania,

spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Uwagi:

Niszczanie kory z pułapek jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego w zleceniu.

Czynność GODZ NKOR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem, ilość M3 pułapek zostanie ustalona poprzez przeliczenie na gruncie (posztucznie) ilości zaewidencjonowanych wcześniej okorowanych pułapek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.6 Wykładanie i zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne

6.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
133	PUŁF	WYW PF, ZDJ PF	Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór materiału (palików, drutu i pułapek feromonowych) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,

zaostrzenie palików, wbicie i zamontowanie stelaży pod pułapki,

powieszenie pułapek na stelaże w sposób umożliwiających ich obsługę,

w terminie wskazanym w zleceniu: zdemontowanie pułapek i zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.7 Ochrona upraw przed ryjkowcami

7.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
134	PUŁ-RYJ	PUŁ-RYJ GODZ RYJ	Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp.	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie krążków lub gałęzi (chrustu) z drewna sosnowego lub świerkowego,

dostarczenie krążków lub gałęzi na powierzchnię roboczą,

wykopanie dołka o wym. 30x30x30 cm i wszystkich ścianach pionowych, rozplantowanie

wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włożenie krążków lub gałęzi do przygotowanych dołków, lub:

przygotowanie wałków pułapkowych o długości około 1 m i średnicy 10—15 cm,

dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
wyłożenie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi.

Uwagi:

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

Materiał na pułapki zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

Czynność GODZ RYJ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

7.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
135	MO-SSP	MO-SSP GODZ SZEL	Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczanie sadzonek - moczenie	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

Odbiór środka i wody z,

przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka chemicznego,

dojazd lub przejście do powierzchni (miejsca wykonania zabiegu),

doniesienie sadzonek,

zamaczanie nadziemnych części sadzonek w sporządzonej emulsji środka chemicznego, przez około 5-10 sek.

Dostarczenie opakowań i niewykorzystanego środka do

Uwagi:

Nie należy zanieczyścić emulsji glebą gdyż obniża to skuteczność preparatu.

Nie należy dopuścić do przesuszenia korzeni sadzonek.

Czynność należy wykonywać bezpośrednio przed sadzeniem sadzonek na uprawie.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Zamawiający.

Miejsce odbioru środka chemicznego – km, miejsce zwrotu opakowań po środku chemicznym – km punkt poboru wody – km

Czynność GODZ SZEL przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem,

ilość zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie i przekazanie

wykonawcy z miejsca odbioru sadzonek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.8 Badanie zapędraczenia gleby

8.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

136	SZUK-PĘDR	SZUK-PĘDR	Badanie zapędrczenia gleby - dół o objętości 0,5 m ³	SZT
-----	-----------	-----------	---	-----

Standard technologii prac obejmuje:

wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędraków i postaci doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniej niż 0,5 m, 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.

Pojemniki i roztwór soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań, co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość dołów kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie). (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.9 Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny

9.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
137	SZUK-OWAD	SZUK-OWAD	Próbne poszukiwania owadów w ściółce	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm na powierzchni leżącej w obrębie rzutu korony wyznaczonego drzewa, przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m, zebranie owadów z danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Uwagi:

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania poszukiwań co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie). (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

9.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
138	SZUK-10G	SZUK-10G	Próbne poszukiwanie owadów w ściółce metodą 10 powierzchni	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki o wymiarach 0,5 x 1,0 m na wszystkich powierzchniach próbnych,
przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m na powierzchniach o numerach nieparzystych,
zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Uwagi:

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego.

Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

9.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
139	SZUK-OWA2	SZUK-OWA2	Próbne poszukiwania owadów w ściółce metodą dwóch drzew próbnych	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 5-10 cm wewnątrz ramki o wymiarach 2,6 x 1,0 m na wyznaczonych powierzchniach pod każdym z dwóch drzew,
przeszukanie całej powierzchni odziomka (spęknięcia kory) obu drzew od szyi korzeniowej do wysokości 1,5 m,
zebranie owadów na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu.

Uwagi:

Prace należy wykonać wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego. Wyboru drzew oraz kierunku poszukiwań dokonuje Zamawiający.

Pudełka do zbierania owadów i ramki zapewnia Zamawiający.

Narzędzia (pazurki, szpadel) zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

ilość partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.10 Smarowanie pni biopreparatem

10.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

140	SMAR-PBIO	SMAR-PBIO GODZ PBIO	Smarowanie pni biopreparatem	HA
-----	-----------	------------------------	------------------------------	----

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą,
przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu) oraz przygotowanie narzędzi,
nacięcie pnia,
nałożenie biopreparatu na 100 % pniaków przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją –
etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka ściółą lub mchem, a w przypadku stosowania środka
ROTSTOP WP bez przykrycia,
dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,
zabieg należy wykonywać bezpośrednio po ścinie drzew.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek (preparat) i wodę zapewnia Zamawiający.

Miejsce odbioru środka chemicznego – km, miejsce zwrotu opakowań po środku
chemicznym – km punkt poboru wody – km

Na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach.

Czynność GODZ PBIO przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
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)

10.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
141	SMAR-MECH	SMAR-MECH GODZ SMAR	Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem	HA

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie wody, preparatu i barwnika na powierzchnię roboczą,
przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu),
aplikowanie preparatu w trakcie pozyskiwania drzew z wykorzystaniem harwesterów, przez
komputerowo sterowany system natryskujący,
dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania.

Uwagi:

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek (preparat) i wodę zapewnia Zamawiający.

Miejsce odbioru środka chemicznego – km, miejsce zwrotu opakowań po środku
chemicznym – km punkt poboru wody – km

Na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach.
Szacunkową liczbę pniaków na poszczególnych pozycjach zabiegu zawiera opis przedmiotu
zamówienia.

Czynność GODZ SMAR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

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)

III.11 Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką

11.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
142	GRODZ-SN	GRODZ-SN, GODZ SIAT, SKOBLE (materiał) GWOŹDZIE(materiał)	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	HM
143	GRODZ-SG	GRODZ-SG, GODZ SIAG, SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał)	jak wyżej w warunkach górskich	HM
144	GRODZ-SR	GRODZ-SR, GODZ RSIA, SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał)	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową	HM

Standard technologii prac obejmuje:

dowóz materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z siedziby leśnictwa,
przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
zabezpieczenie części słupka poprzez – nie ma potrzeby
rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm).

rozwiniecie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,
zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka, w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzenia należy wykonać jej drobne naprawy.

Zwiezienie niewykorzystanych materiałów do siedziby leśnictwa

Uwagi:

Słupki narożne należy zabezpieczyć w minimum dwóch kierunkach.

Odległość między słupkami wynosi:

5 m w nadleśnictwach nizinnych (do +/- 0,5 m) wraz z przycięciem wierzchołków słupków pod kątem 45 stopni,

4 m w nadleśnictwach górskich (do +/- 0,5 m) wraz z przycięciem wierzchołków słupków pod kątem 45 stopni.

Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez przybicie skoblami, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli.

Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 6 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. W przypadku

Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:
słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia.

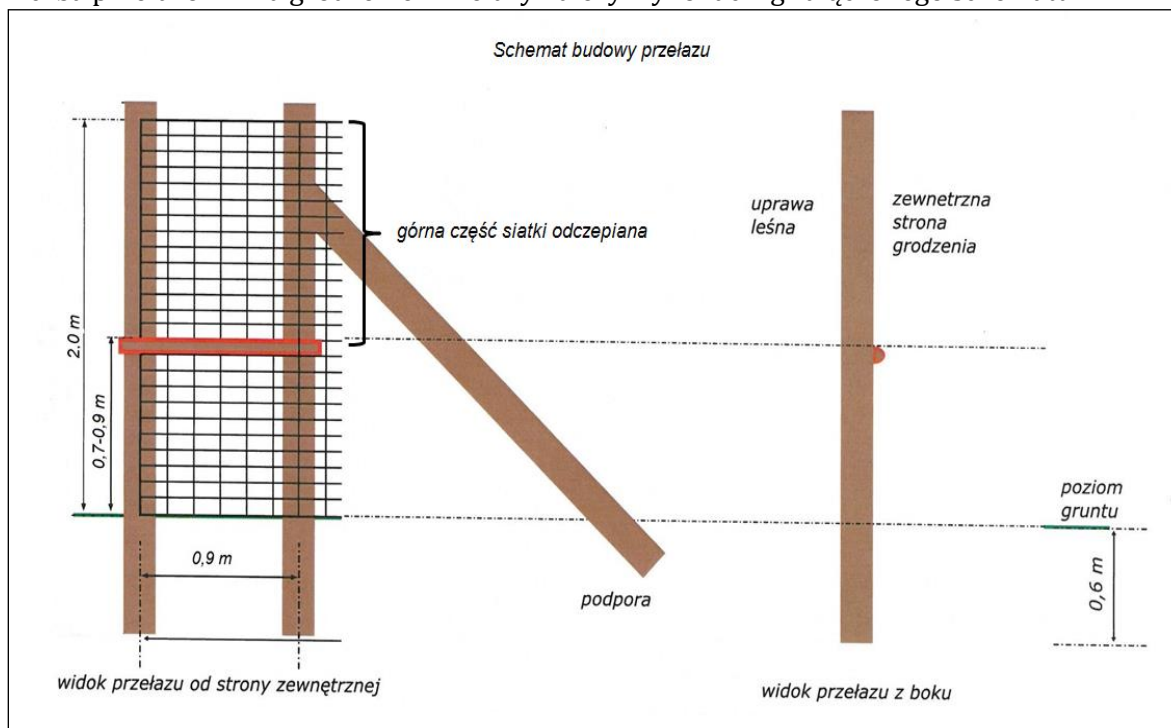
Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa, słupki

Wykonawca - skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane

Czynności GODZ SIAT, GODZ SIAG I GODZ RSIA przeznaczone są w wycenie na koszty transportowe.

Liczba przełazów 1 na gradzenie. Przełazy należy wykonać wg załączonego schematu.



Wymiary na ww. schemacie są przykładowe. Odchyłka od podanych wymiarów wynosi +/- 10%

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodzenia

dokonanie pomiaru długości gradzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

11.1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
144.1	GRODZ-SR2	GRODZ-SR2	Podwyższenie wysokości grodzenia dodatkową warstwą siatki	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie materiałów z na miejsce wykonania ogrodzenia na maksymalną odległość km,,

- rozwinięcie, ew. wykonanie drobnych napraw pojedynczo przerwanego drutu w przypadku siatki pochodzącej z rozbiórki, zawieszenie, napięcie i przymocowanie drugiej warstwy siatki w górnej części grodzenia o wysokości maksymalnej m do słupków. Łączenie na styku dwóch siatek powinno być szczelne, siatki muszą zachodzić na siebie. Minimalna wysokość grodzenia składającego się z dwóch siatek powinna wynosić ... m. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupka naciągowego lub narożnego poprzez maksymalne owinięcie słupka siatką, końce drutów poziomych mocujemy do słupka za pomocą skobli. Siatkę na słupkach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 6 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Łączenie na długości poszczególnych odcinków siatki nastąpi poprzez zaplecenie drutów poziomych,
- montaż dodatkowej siatki powinien uwzględnić konieczność zapewnienia drożności przejść.

Uwagi:

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa,

Wykonawca - skoble ocynkowane 3x30 lubx..... (ok. 0,6 kg lubkg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane 4x100 lub ...x.... (ok. 0,1 kg lubkg na 1 hm).

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,

dokonanie pomiaru długości grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: szczelność grodzenia oraz prawidłowość łączenia siatki górnej do siatki dolnej

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

11.1.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
144.2	GRODZ-SBO	GRODZ-SBO	Zawieszenie drugiej warstwy siatki dołem np. przeciw bobrom	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dostarczenie materiałów z na miejsce wykonania ogrodzenia na maksymalną odległość km,,
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie dwóch warstw siatki o wysokości minimum metra do słupków. Siatka może składać się z dwóch oddzielnych siatek. Siatka może pochodzić z rozbiórki. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupka naciągowego lub narożnego poprzez maksymalne owinięcie słupka siatką, końce drutów poziomych mocujemy do słupka za pomocą skobli. Siatkę na słupkach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (ilość skobli jest sumą i dotyczy przymocowania dwóch siatek do jednego słupka i wynosi minimum 6 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Odcinki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych,
- grodzona powierzchnia nie musi być ze wszystkich stron otoczona siatką, decyduje o tym Zamawiający.
- montaż dodatkowej siatki powinien uwzględnić konieczność zapewnienia drożności przejść.

Uwagi:

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa,

Wykonawca - skoble ocynkowane 3x30 lubx..... (ok. 0,6 kg lubkg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane 4x100 lub ...x.... (ok. 0,1 kg lubkg na 1 hm).

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,

dokonanie pomiaru długości grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: szczelność grodzenia oraz prawidłowość łączenia siatki górnej do siatki dolnej

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

11.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
145	WYK-SLUPL	WYK-SLUPL	Przygotowanie słupków liściastych	SZT
146	WYK-SLUPI	WYK-SLUPI	Przygotowanie słupków iglastych	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków na czerwono, w wypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak) korowanie nie jest wymagane, rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków, załadunek, dostarczenie słupków do miejsca wskazanego na terenie leśnictwa, rozładunek i ułożenie.

Uwagi:

Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,

Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość przygotowanych słupków zostanie ustalona poprzez ich policzenie po rozłupaniu (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III. 12 Demontaż (likwidacja) i naprawa (konserwacja) ogrodzeń

12.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
147	GRODZ-DEM	GRODZ-DEM GODZ DSIA	Demontaż (likwidacja) ogrodzeń	HM

Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobywanie części zawiniętej,

demontaż żerdzi,

zdejście i zrolowanie siatki,

rozbiórkę przejazdów/bram,

wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
wyrównanie powierzchni gleby,
załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów do siedziby leśnictwa,
rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu.

Uwagi:

Zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni wg wskazań Zamawiającego.
Czynność GODZ DSIA przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
dokonanie pomiaru długości zdemontowanego grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy
mierniczej, GPS, itp),
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

12.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
148	K GRODZEŃ	K GRODZEŃ GODZ KGR GWOŹDZIE (mat) SKOBLĘ (mat) DRUT (mat)	Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych	H

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie materiałów na powierzchnię na odległość maksymalną 10 km
wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w pkt 11.2,
naciągnięcie lub wymianę siatki, (siatkę do wymiany należy pobrać z siedziby leśnictwa Zużyta siatkę, nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego – siedziby leśnictwa)
naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek
usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji
fakultatywnie: przymocowanie siatki opisane w pkt 11.1

Uwagi:

Materiały zapewnia:

Zamawiający – siatka grodzeniowa, słupki i żerdzie,

Wykonawca - skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane

Przygotowanie słupków do naprawy ogrodzeń jest rozliczane odrębnie wg 11.2.

Siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami.

Czynność GODZ KGR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

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)

12.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
149	PRZYP-1ŻU	PRZYP-1ŻU GODZ ZER	Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie	HM

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie materiałów na powierzchnię na odległość maksymalną km

rozniesienie przygotowanych żerdzi,
przybicie żerdzi do słupków grodzieńowych,

Uwagi:

Zamawiający zapewnia okorowane żerdzie bez dowozu, a Wykonawca gwoździe.

Przygotowanie okorowanych żerdzi jest rozliczane odrębnie.

Czynność GODZ ZER przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

zweryfikowanie pomiaru długości wykonanej konserwacji,

sprawdzenie ilości odzyskanych materiałów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

12.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
149.1	GRODZ-UDP	GRODZ-UDP	Udostępnianie upraw w sezonie wegetacyjnym dla zwierzyny płowej	HM
149.2	GRODZ-ZMP	GRODZ-ZMP	Zamykanie upraw w sezonie wegetacyjnym dla zwierzyny płowej	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

odbicie i zwinięcie siatki grodzieńowej z istniejącego grodu w dwóch miejscach ogrodu, tak by zwierzyna miała swobodne przejście przez uprawę (dotyczy udostępniania dla zwierzyny płowej). Siatkę należy zabezpieczyć przed rozwinięciem, naciągnięcie i przybicie siatki zwiniętej podczas udostępniania uprawy (dotyczy ponownego zagrozenia upraw udostępnionych).

Zamocowanie siatki odbywa się na takich samych zasadach jak przy budowie nowych grodu siatką pochodzącą z rozbiórki.

Uwagi:

Materiały i narzędzia (np. impregnat skoble ocynkowane 3x30 lub ...x....(ok. 0,6 kg lubkg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane 4x100 lub ...x... (ok. 0,1 kg lub ...kg na 1 hm) zapewnia:

Wykonawca:

Zamawiający:

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,

dokonanie pomiaru długości udostępnionego/zamkniętego grodu (np. przy pomocy:

dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),

sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności:, naciąg i mocowanie siatki.

12.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
149.3	GRODZ-UDD	GRODZ-UDD	Udostępnianie upraw dla dzików	HM
149.4	GRODZ-ZMD	GRODZ-ZMD	Zamykanie upraw dla dzików	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- podniesienie siatki grodzieńowej na uprawie leśnej na wysokość ok 40 cm oraz jej przymocowanie w sposób umożliwiający jej późniejsze opuszczenie,.

- opuszczenie siatki grodzeniowej na uprawie leśnej oraz jej szczelne zamontowanie w sposób uniemożliwiający dostanie się zwierzyny grubej na powierzchnię uprawy. Zamocowanie siatki odbywa się na takich samych zasadach jak przy budowie nowych grodzień siatką pochodzącą z rozbiórki.

Materiały i narzędzia (np. impregnat skoble ocynkowane 3x30 lub ...x....(ok. 0,6 kg lubkg na 1 hm) i gwoździe ocynkowane 4x100 lub ...x... (ok. 0,1 kg lub ...kg na 1 hm) zapewnia:

Wykonawca:

Zamawiający:

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 100 m (hektometr) [HM]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem, dokonanie pomiaru długości udostępnionego/zamkniętego grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp), sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: naciąg i mocowanie siatki. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.13 Mechaniczne zwalczanie szkodników wtórnych

13.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
150	PORZ-SPAL	PORZ-SPAL	Spalanie gałęzi ułożonych w stosy	M3P
151	PORZ-STOS	PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

wynoszenie i układanie pozostałości drzewnych w stosy niewymiarowe, spalanie pozostałości drzewnych ze względów na ochronę lasu (szkodliwe patogeniczne grzyby i owady) ułożonych w stosy nieregularne wraz z dozorem do całkowitego wygaszenia ognisk.

Uwagi:

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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń: ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;

pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust;

na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%;

dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4.

tak określoną masę M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

13.1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
151.1	ZW-ROZD	ZW-ROZD	Zwalczanie mechaniczne szkodników wtórnych oraz grzybów poprzez rozdrabnianie	HA
151.2	ZW-ZRĘB	ZW-ZRĘB GODZ-ZW	Zwalczanie mechaniczne szkodników wtórnych oraz grzybów poprzez zrębkowanie	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

rozdrobienie pozostałości opanowanych przez owady lub grzyby, przy pomocy różnych urządzeń mechanicznych w celu uzyskania jak najmniejszej frakcji po rozdrobnieniu w przypadku użycia SEPI lub innego urządzenia rozdrabniającego, przejazd przynamniej dwukrotny w prostopadłych do siebie kierunkach w celu uzyskania jak najmniejszej frakcji po zabiegu.

w przypadku użycia maszyny do zrębkowania rozrzucenie powstałych zrębków równomiernie po powierzchni w celu maksymalnego przeschnięcia materiału lub ułożenie w pryzmie w celu zaparzenia szkodnika. Sposób postępowania będzie określony na Zleceniu prac.

W przypadku ułożenia materiału w pryzmie, przykrycie go folią w celu zintensyfikowania procesu zaparzania szkodników oraz zdjęcie folii

Uwagi:

Materiały i narzędzia (np. folię,) zapewnia:

Wykonawca:

Zamawiający:,

Procedura odbioru:

W przypadku prac, których jednostką jest M3

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metrów przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości drzewnych ilość M3 zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń: ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej;

pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust; na potrzeby rozliczeń zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego (M) w stosunku do drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego (W+S), ustala się na 10%; tak określoną masę M3 pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3 pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

W przypadku prac, których jednostką są HA

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

W przypadku prac, których jednostką są godziny

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

13.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
152	KOR-PNI	KOR-PNI	Korowanie pniaków w drzewostanach	HA

Standard technologii prac obejmuje:

dojście do pniaka,
okorowanie pniaka,

Uwagi:

Korowanie pniaków jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego 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 wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

III.14 Chemiczne zwalczanie szkodników wtórnych oraz chemiczne zabezpieczanie drewna

14.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
153	OPR-DCP	OPR-DCP	Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach	HLTR

Standard technologii prac obejmuje:

ustawienie tablic ostrzegawczych,
podłączenie i regulacja sprzętu,
przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z etykietą na opakowaniu środka chemicznego,
napełnienie opryskiwacza,
dojazd do powierzchni (miejsca wykonania zabiegu),
wykonanie oprysku - zabezpieczenie środkiem chemicznym drewna w dawce zgodnej z instrukcją na opakowaniu środka,
powrót do miejsca napełniania roztworem.

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 odbioru przez zaewidencjonowanie zabezpieczonego (wcześniej odebranego drewna będącego na magazynie) i rozliczenie ilości wykorzystanej cieczy roboczej. (rozliczenie z dokładnością do jednego litra).

III.15 Wywieszanie nowych i konserwacja starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy

15.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
154	ZAW-BUD	ZAW-BUD ... (materiał)	Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór budek lęgowych/schronów dla nietoperzy z magazynu leśnictwa,
rozwiezienie budek lęgowych/schronów dla nietoperzy po terenie leśnictwa,
przymocowaniu budki lęgowej do drzewa na wysokości m otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód za pomocą
przymocowaniu schronu dla nietoperzy do drzewa na wysokości co najmniej 3-5 m za pomocą

Uwagi:

Materiały do przymocowania budek zapewnia Wykonawca.

Budki lęgowe/schrony dla nietoperzy zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość wywieszonych budek lub schronów zostanie ustalona poprzez ich policzenie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

15.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
155	NAPR-BUD	NAPR-BUD GWOŹDZIE (mat)	Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

wykonania drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania, itp.).
zabranie zniszczonych elementów pochodzących z budek lęgowych/schronów dla nietoperzy.

Uwagi:

Gwoździe ocynkowane..... zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość naprawionych budek lub schronów zostanie ustalona poprzez ich policzenie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

15.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
156	CZYSZ-BUD	CZYSZ-BUD TROCINY (mat) TORF (mat) GWOŹDZIE (mat)	Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd do budek lęgowych, schronów;

otwarcie, dokładne oczyszczenie budek lęgowych (schronów) z pozostałości po lęgach, itp;

wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania budek, itp.), przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wysypanie do budki lęgowej garści trocin lub torfu,

zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek (schronów) i przekazanie ich Zamawiającemu.

Uwagi:

Materiały: trociny (torf), gwoździe - zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem, ilość wyczyszczonych budek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie). (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

III.16 Prace w ochronie lasu

16.1 Ograniczenie szkód wyrządzanych przez bobry – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
157	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
158	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

prace ręczne i ciągnikowe prowadzące do ograniczania szkód wyrządzanych przez bobry wykonywane według wskazań Zamawiającego,

Uwagi:

Prace objęte VAT 8 %

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)

16.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
159	DRZ-ZGRYZ	DRZ-ZGRYZ	Wykładanie drzew zgryzowych	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

wykładanie drzew zgryzowych przez ich ścięcie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego.

Uwagi:

Drzewa zostaną wyznaczone na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabiegu co do ilości drzew, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość wyłożonych drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

16.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
160	KONTR-RYJ	KONTR-RYJ	Kontrola i utrzymanie pułapek w sprawności, wybieranie i usuwanie ryjkowców	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

utrzymanie pułapek w sprawności tj. wymiana, poprawienie ścian dołków oraz wybieranie i niszczenie ryjkowców, itp.,

usuwane na bieżąco krążki lub gałęzie należy pozostawić w miejscu wskazanym przez (w sąsiedztwie uprawy) Zamawiającego do ich naturalnego rozkładu.

lub:

utrzymanie pułapek w sprawności tj. korowanie, wymiana oraz zbieranie i niszczenie ryjkowców, itp.,

zużyte wałki należy pozostawić w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (w sąsiedztwie uprawy) do ich naturalnego rozkładu.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

dokonanie weryfikacji zgodności wykonania pułapek co do ilości, jakości i zgodności z zleceniem,

ilość pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

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

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
161	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie wymaganych do wykonania prac narzędzi,

ścięcie wskazanego przez Zamawiającego drzewa na rozłożoną uprzednio płachtę,

dokładne przejrzanie korony i zbiór znajdujących się w niej owadów,

w miarę potrzeby obcinanie gałęzi oraz okrzesanie sztuki, jej pocięcie oraz ułożenie,

pomoc przy wyznaczaniu i oznakowaniu powierzchni kontrolnych i drzew próbnych,

pomoc przy zakładaniu opasek lepowych w celach prognostycznych (wyglądanie kory ośnikiem, nakładanie lepu).

Uwagi:

Pudełka do zbioru owadów i płachtę zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac utrwalony w formie pisemnej, nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.5 Usuwanie drzewek porażonych na uprawach – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
162	US PDRZ U	US PDRZ U	Usuwanie na uprawach drzewek porażonych	HA
163	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
164	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie z powierzchni drzewek porażonych przez grzyby lub owady, wyniesienie/wywiezienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego, utylizację materiału (np. spalanie).

Uwagi:

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

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

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem, dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),

Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest roboczogodzina [H] odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.5.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
164.1	ZWSZ-U-HA	ZWSZ-U-HA	Zwalczanie szkodników wtórnych i grzybów drzew w młodszych fazach rozwojowych	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- wyszukiwanie drzewek z objawami wskazującymi na zasiedlenie przez owady lub zainfekowanie przez grzyby. Zamawiający ma za zadanie wskazać objawy zainfekowania lub zasiedlenia, których należy szukać na drzewkach,
- ręczny zbiór owadów i ich likwidacja,

- usuwanie drzewek poprzez wyrywanie, wykopywanie lub wycięcie. Sposób określa Zamawiający,
- zebranie i przetransportowanie drzewek zainfekowanych grzybem lub zaatakowanych przez szkodliwe owady w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce na maksymalną odległość km Sposób ułożenia określa Zamawiający,
- utylizację poprzez spalenie lub zakopanie materiału. W przypadku palenia należy zachować wszystkie zasady bezpieczeństwa określone w Instrukcji Ochrony przeciwpożarowej Lasów w części dotyczącej użycia ognia w lesie. Między innymi mineralizacja gleby wokół miejsca wypalania. O szerokości zmineralizowanego pasa decyduje Zamawiający. Po zakończeniu wypalania, ogniska należy dokładnie zalać wodą.
- Dozorowanie miejsca spalania do momentu całkowitego wygaszenia ogniska. O momencie zakończenia dozoru decyduje Zamawiający. W przypadku utylizacji, poprzez zakopanie pozostałości po cięciach sanitarnych, należy wykopać dół, ugnieść złożony materiał oraz przykryć go glebą, której warstwa po udeptaniu powinna mieć minimum 30 cm. Sposób utylizacji zostanie określony przez Zamawiającego na Zleceniu.

Uwagi:

Materiały i narzędzia zapewnia:

Wykonawca:

Zamawiający,

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez:

zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem, 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. Powinna obejmować powierzchnię tylko faktycznie wykonanego zabiegu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

16.6 Prace z zakresu ochrony lasu w obiektach ochrony przyrody – VAT 8 %

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
165	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
166	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

prace ręczne i ciągnikowe polegające na realizacji zadań związanych z ochroną obiektów przyrodniczych według wskazań Zamawiającego.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 8%

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.7 Zachowanie i odtworzenie elementów środowiska przyrodniczego – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
167	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
168	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

prace ręczne i ciągnikowe polegające na porządkowaniu bezpośredniego sąsiedztwa pomników przyrody, obalaniu posuszu jałowego w miejscach uczęszczanych przez ludzi oraz inne prace zależnie od wskazań Zamawiającego.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.8 Porządkowanie terenu leśnego – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
169	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H
170	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

lokalizowanie (odnajdywanie) nielegalnych wysypisk lub terenów zaśmieconych na terenie leśnictwa, również poza drogami leśnymi, zbieranie śmieci do worków i ich załadunek na przyczepę, dostarczenie śmieci do wskazanego przez Zamawiającego miejsca.

Uwagi:

Worki zapewnia Zamawiający.

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.9.1 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
171	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii prac obejmuje:
pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.9.2 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
172	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe wykonane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.9.3 Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 8%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
173	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe wykonane ręcznie z urządzeniem	H

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych, w których niezbędne jest użycie urządzenia np. pilarki.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 8 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.10.1. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 23%

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
174	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace godzinowe wykonane ręcznie	H

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ręczne w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 23 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

16.10.2. Pozostałe prace godzinowe w ochronie lasu – VAT 23%

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

Standard technologii prac obejmuje:

pozostałe prace godzinowe ciągnikowe w ochronie lasu, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych.

Uwagi:

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

Prace objęte VAT 23 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
 - 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.
- (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział IV - OCHRONA P.POŻ

IV.1 Ręczne wykonywanie bruzd na pasach przeciwpożarowych

1.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
176	PPOŻ-PASY	PPOŻ-PASY	Wykonywanie bruzd na pasach przeciwpożarowych	KMTR
177	PPOŻ-ODN	PPOŻ-ODN	Odnowienie bruzdy na pasach przeciwpożarowych	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

- wykonywanie bruzdy lub jej odnowienie (mineralizowanie) na pasach przeciwpożarowych przy pomocy narzędzi ręcznych (np. motyki, siekieromotyki, pilarki lub innych potrzebnych narzędzi) w miejscach gdzie niemożliwe jest wykonanie ich ciągnikiem zagregowanym z urządzeniem.
- usunięcie z bruzdy materiałów łatwopalnych takich jak chwasty, gałęzie, części powalonych drzew (ewentualne ścięcie wystających pniaków do powierzchni gruntu) i powierzchniowe spulchnienie gleby.

Uwagi:

Minimalna szerokość wykonywanej bruzdy wynosi 2 metry.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadłe do jej osi w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

IV.2 Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych

2.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
178	PPOŻ-PORZ	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- porządkowanie terenu w ramach profilaktyki przeciwpożarowej po wykonanych zabiegach pielęgnacyjnych i cięciach ręcznych w drzewostanach przylegających do dróg publicznych utwardzonych, czynnych linii kolejowych oraz obiektów poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuceniu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu, miejsca postoju pojazdu lub skraju toru kolejowego.

Uwagi:

Materiał musi być wyniesiony i rozrzucony na odległość co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości pasa w połowie jego szerokości zostanie wykonany (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Powierzchnia zabiegu jest to iloczyn długości i szerokości pasa. Sprawdzenie szerokości uporządkowanego pasa zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadłe do osi pasa w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

IV.3 Odchwaszczanie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych – VAT 8%

3.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
179	ODN-PASC	ODN-PASC	Odchwaszczanie, odnawianie pasów przeciwpożarowych	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

- zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd (np. brony talerzowej),
- dojazd do powierzchni,
- przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie.

Uwagi:

Bruzda musi mieć szerokość minimum 2 metry.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadłe do jej osi w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.1.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
179.1	PASY-MIN	PASY-MIN	Wykonywanie nowych pasów ppoż.	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zagregowanie z ciągnikiem sprzętu do mineralizacji bruzd celem wykonania nowych pasów przeciwpożarowych (na powierzchniach umożliwiających przejazd i wykonanie nowego pasa);
- dojazd do powierzchni;
- przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie o szerokości minimum 2 metrów.

Uwagi:

- zmineralizowana powierzchnia pasa przeciwpożarowego powinna być pozbawiona roślinności.

Procedura odbioru prac:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem);
- do rozliczenia określana jest długość mineralizowanej bruzdy szerokości 2 m lub jej wielokrotność wynikająca z szerokości mineralizowanego pasa (Zamawiający w załączniku do specyfikacji warunków zamówienia nr podaje ilość w kilometrach pasów do odnowienia oraz nowych pasów do wykonania);
- pomiar długości zmineralizowanego pasa zostanie wykonany np. przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS;
- sprawdzenie wymaganej zleceniem szerokości zmineralizowanego pasa zostanie przeprowadzone za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadłe do osi pasa, w ilości min. 10 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

IV.4 Pozostałe prace godzinowe w ochronie p.poż – VAT 8%

4.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
180	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie	H

Standard technologii prac obejmuje w szczególności:

- porządkowanie terenów (na których nie wykonywano zabiegów pielęgnacyjnych) na powierzchni pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksploatacyjnych, ściętych nieokrzyszanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuconiu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów,
- rozmieszczenie w terenie tablic p.poż.,
- wykaszanie punktów czerpania wody, utrzymanie porządku, oczyszczenie studzienek ssawnych,
- wykaszanie terenu i utrzymanie porządku przy obiektach przeciwpożarowych,
- przygotowanie w bazach sprzętu podręcznego, sprzętu gaśniczego do sezonu pożarowego; czyszczenie po wykorzystaniu akcji gaśniczej,
- inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa.

Uwagi:

Materiał (pozostałości drzewne z porządkowanych pasów) musi być wyniesiony i rozrzucony na odległość minimum 30 metrów od granicy pasa drogowego, parkingu lub miejsc postoju pojazdów.

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania pozostałych prac z ochrony przeciwpożarowej lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

4.1.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
180.1	OBSER-POZ	OBSER-POZ	Obserwacja z dostrzegalni	MIES

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- obserwację obszarów leśnych z dostrzegalni przeciwpożarowych oraz niezwłoczne informowanie o wykrytych zagrożeniach (zgodnie z otrzymaną instrukcją) w okresie prowadzenia przez Zamawiającego akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu, potrzebę oraz zakres godzinowy prowadzenia obserwacji w danym dniu ustala i przekazuje Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny Nadleśnictwa (w przypadku występowania zagrożenia pożarowego obserwacja z dostrzegalni co do zasady prowadzona jest od godz. 9.00 do zachodu słońca);
- prowadzenie komunikacji z Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym Nadleśnictwa poprzez środek łączności zapewniony przez Zamawiającego;
- prowadzenie na bieżąco dziennika pracy obserwatora;
- utrzymanie porządku na stanowisku pracy obserwatora oraz w bezpośrednim otoczeniu dostrzegalni;
- obowiązek dbania o sprawność sprzętu powierzonego przez Zamawiającego;
- odpowiedzialność materialną Wykonawcy za sprzęt udostępniony przez Zamawiającego do obsługi dostrzegalni.

Uwagi:

- Zamawiający zapewnia wymagane wyposażenie dostrzegalni (kabiny obserwatora), o którym mowa w obowiązującej w PGL LP Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu;
- Wykonawca zapewnia wyposażenie obserwatora w plecak do noszenia sprzętu i okulary przeciwsłoneczne polaryzacyjne.

Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem);
- Wykonawcy za wykonanie usługi przysługuje zryczałtowane wynagrodzenie miesięczne na każdą dostrzegalnię (Zamawiający w załączniku do specyfikacji warunków zamówienia nr podaje ilość dostrzegalni oraz średnią ilość przepracowanych godzin na jedną dostrzegalnię w miesiącu w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu, wyliczoną na podstawie ostatnich min. 3 lat);
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych objętych usługą, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych zleceniem.

(jednostką rozliczeniową jest miesiąc kalendarzowy)

4.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
181	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane ciągnikiem	H

Standard technologii prac obejmuje:

- oborywanie pożarzysk, dowóz wody do dogaszania pożarzysk,
- przewożenie tablic informacyjnych p.poż. oraz materiałów do utrzymania obiektów przeciwpożarowych,
- przewożenie sprzętu podręcznego, gaśniczego,
- inne prace zlecone związane z ochroną przeciwpożarową nadleśnictwa (w tym przejazdy pomiędzy obiektami wymagającymi mineralizacji bruzd).

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania pozostałych prac z ochrony przeciwpożarowej lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

4.2.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
181.1	UTRZ-LADO	UTRZ-LADO	Utrzymanie łądowisk operacyjnych	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- koszenie trawy urządzeniem doczepianym do ciągnika;
- uprzątnięcie skoszonej trawy z płyty łądowiska;
- bronowanie/włókovanie powierzchni łądowiska;
- wałowanie powierzchni łądowiska;
- nawożenie powierzchni łądowiska;
- inne prace mechaniczne wykonywane w ramach utrzymania łądowiska.

Uwagi:

- Zamawiający określi szczegółowy zakres prac mechanicznych do wykonania (spośród zadań wyżej wymienionych);
- sprzęt i urządzenia niezbędne do wykonania prac zapewnia Wykonawca;
- materiały niezbędne do wykonania prac zapewnia:
- Wykonawca:(wymienić),
- Zamawiający:(wymienić).

Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem) oraz po potwierdzeniu ich faktycznej pracochłonności.
(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

4.2.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
181.2	DYZUR-PM	DYZUR-PM	Dyżur ciągnika z osprzętem	MIES

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dyspozycyjność Wykonawcy – gotowość do wykonania prac sprzętem mechanicznym przy zabezpieczaniu pożarysk w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu (wg ustaleń określonych przez Zamawiającego, co do zasady w godzinach prowadzenia dyżuru przez system alarmowo-obszerny Nadleśnictwa), czynność nie obejmuje samego udziału w akcjach zwalczania zagrożeń i ograniczania skutków pożarów lasu, który rozliczany jest odrębnie;
- zapewnienie gotowości do bezzwłocznego użycia w dni robocze oraz w dni wolne od pracy w czasie określonym przez Zamawiającego ciągnika wraz osprzętem do wykonania prac na terenie Nadleśnictwa, polegających na zabezpieczeniu powierzchni pożarysk przed powstaniem pożarów wtórnych i rozprzestrzenieniem się pożarów lasów.

Uwagi:

- Zamawiający ustala tryb powzięcia informacji przez Wykonawcę o pełnieniu dyżuru (kontakt telefoniczny z Wykonawcą);
- Wykonawca w szczególności zapewnia:
 - ciągnik wraz z kierowcą/operatorem sprzętu,
 - pług leśny do wyorywania bruzd izolacyjnych,
 - beczkowóz z wodą (o pojemności minimum 2000 litrów),
- wyposażenie kierowcy/operatora w środki ochrony osobistej i środek łączności (telefon komórkowy) zapewniający kontakt z Zamawiającym;
- Wykonawcy za wykonanie usługi przysługuje zryczałtowane wynagrodzenie miesięczne;
- Wykonawca gwarantuje przybycie na wskazane miejsce wykonywanych czynności w czasie nie dłuższym niż 1,5 godziny od momentu zadysponowania przez Zamawiającego.

Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem);
- Wykonawcy za wykonanie usługi przysługuje zryczałtowane wynagrodzenie miesięczne;
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych objętych zleceniem, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych zleceniem.
(jednostką rozliczeniową jest miesiąc kalendarzowy)

4.3

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
182	DOZ DOG	DOZ DOG	Prace wykonywane ręcznie przy dogaszaniu i dozorowaniu pożarzysk	H

Standard technologii prac obejmuje:

- dogaszanie pożarzyska sprzętem ręcznym (tłumice, łopata, hydronetka),
- obkopywanie, zasypywanie i zalewanie wodą zarzewi ognia,
- dozorowanie (kontrolowanie stanu pożarzyska).

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania pozostałych prac z ochrony przeciwpożarowej lasu z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

4.3.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
182.1	DYZUR-PR	DYZUR-PR	Dyżur pracowników	MIES

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dyspozycyjność Wykonawcy (zapewnienie co najmniej dwóch osób do prac wykonywanych ręcznie przy zabezpieczeniu pożarzyska), to jest gotowość do wykonania prac dogaszania i dozorowania pożarzysk w okresie prowadzenia akcji bezpośredniej w ochronie przeciwpożarowej lasu (wg ustaleń określonych przez Zamawiającego, co do zasady w godzinach prowadzenia dyżuru przez system alarmowo-obserwacyjny Nadleśnictwa), czynność nie obejmuje samego udziału w akcjach zwalczania zagrożeń i ograniczania skutków pożarów lasu, który rozliczany jest odrębnie;
- w ramach dyspozycyjności, co najmniej jedna z osób winna posiadać uprawnienia do ścinki, obalania i przerzynki drzew pilarką spalinową, w związku z ewentualną koniecznością prowadzenia prac polegających na wycięciu wizur umożliwiających oborywanie pożarzyska bądź usunięciu przeszkadzających drzew celem powstrzymania rozprzestrzeniania się pożaru;
- postawienie w stan gotowości do niezwłocznego udania się pracowników do wskazanego miejsca (zabezpieczanego pożarzyska).

Uwagi:

- Zamawiający ustala tryb powzięcia informacji przez Wykonawcę o pełnieniu dyżuru (informacja telefoniczna);
- Wykonawca w szczególności zapewnia:
- minimum dwóch pracowników wraz z niezbędnym wyposażeniem do wykonywania zleconych prac,
- sprzęt do prac wykonywanych ręcznie: tłumica, szpadel/łopata, hydronetka ze środkiem gaśniczym, ew. inne przydatne narzędzia, w razie potrzeby pilarka spalinowa, przy czym jako minimum każdorazowo należy przyjąć wyposażenie każdej osoby w łopatę/szpadel,
- wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej i środek łączności (telefon komórkowy) zapewniający kontakt z Zamawiającym;
- Wykonawca gwarantuje przybycie na miejsce wykonywanych czynności w czasie nie dłuższym niż 1 godzina od momentu zadysponowania przez Zamawiającego i przystąpienie do działań według wskazań Zamawiającego lub Kierującego Działaniami Ratowniczymi (w przypadku braku na miejscu zdarzenia przedstawiciela Zamawiającego).

Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania (zgodności z opisem czynności i zleceniem);
- Wykonawcy za wykonanie usługi przysługuje zryczałtowane wynagrodzenie miesięczne;
- w przypadku niepełnych miesięcy kalendarzowych objętych zleceniem, rozliczenie nastąpi proporcjonalnie do ilości dni objętych zleceniem.

(jednostką rozliczeniową jest miesiąc kalendarzowy)

Dział V - ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE

V.1 Utrzymanie urządzeń turystycznych i edukacyjnych

1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
183	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace wykonywane ręcznie (VAT 8%)	H
184	GODZ RH23	GODZ RH23	Prace wykonywane ręcznie (VAT 23%)	H
185	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 8%)	H
186	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace wykonywane ciągnikiem (VAT 23%)	H
187	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace wykonywane ręcznie z urządzeniem mechanicznym (VAT 8%)	H

Standard technologii prac obejmuje:

- dokonywanie konserwacji urządzeń turystycznych i edukacyjnych,
- wykaszanie trawy i chwastów na terenie obiektu edukacyjnego, miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) od kwietnia do października włącznie,
- utrzymanie obiektu edukacyjnego, miejsca postoju pojazdów (parkingu leśnego) w porządku i czystości, w tym usuwanie połamanych gałęzi i powalonych drzew oraz porządkowanie terenu i wywóz śmieci - wykonywana (w ustalonym dniu) w okresie całego roku,
- inne wg. potrzeb.

Uwagi:

Nieczystości (śmieci) muszą być dostarczone do miejsca wyznaczonego przez Zamawiającego. Materiały do konserwacji obiektów i urządzeń zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z utrzymaniem obiektów turystycznych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział VI – GOSPODARKA ŁĄKOWO-ROLNAVI.1 Uprawa roli, łąk i pastwisk oraz gruntów uprawianych rolniczo

Uprawa roli, łąk i pastwisk to ogół czynności agrotechnicznych wykonywanych ręcznie lub mechanicznie, zgodnie z dobrą praktyką rolniczą, mających na celu wprowadzenie, pielęgnację zasiewów lub nasadzeń oraz ewentualny zbiór roślinności przeznaczonej na karmę dla

zwierzyny. Sadzenie drzew i krzewów atrakcyjnych żerowo dla zwierzyny oraz ich zabezpieczanie i pielęgnacja. Grodzenie pól siatką, konserwacja grodzień, rozgrodzenia. Przygotowanie gleby na nowych zakładanych poletkach.

1.1 Uprawa gleby

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
188	ŁR-ORKA	ŁR-ORKA	Głęboka orka	HA
189	ŁR-PODOR	ŁR-PODOR	Podorywka	HA
190	ŁR-AGRE	ŁR-AGRE	Agregatowanie	HA
191	ŁR-KULT	ŁR-KULT	Kultywatorowanie	HA
192	ŁR-BRON	ŁR-BRON	Bronowanie	HA
193	ŁR-TAL	ŁR-TAL	Talerzowanie	HA
194	ŁR-REDL	ŁR-REDL	Redlenie	HA
195	ŁR-ROZDR	ŁR-ROZDR	Rozdrabnianie pozostałości poźrębowych z wymieszaniem ich z wierzchnią warstwą gleby na poletkach nowo zakładanych	HA
196	ŁR-WAŁOW	ŁR-WAŁOW	Wałowanie	HA
197	ŁR-PORZPO	ŁR-PORZPO	Porządkowanie pól przez rozdrabnianie pozostałości po uprawach, w celu przygotowania do dalszego użytkowania	HA
198	ŁR-KARCZ	ŁR-KARCZ	Karczowanie pniaków na gruntach przeznaczonych pod uprawę	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy.

Uwagi:

Głęboką orkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 20 – 35 cm.

Podorywkę należy wykonać przy użyciu pługa rolniczego na głębokość 5-10 cm.

Agregatowanie należy wykonać przy użyciu agregatu uprawowego gwarantującego spulchnienie na głębokość 7 – 12 cm i wyrównanie wierzchniej warstwy gleby z wałem doprawiającym.

Kultywatorowanie należy wykonać przy użyciu kultywatora rolniczego poprzez spulchnienie gleby na głębokość 7 – 12 cm.

Bronowanie należy wykonać z użyciem brony zębatej w celu rozbicia grud ziemi, wyrównania powierzchni, spulchnienia gleby na głębokość 2 – 7 cm.

Talerzowanie należy przeprowadzić z zastosowaniem brony talerzowej w sposób polegający na przecięciu i odwróceniu wierzchniej warstwy gleby na głębokość 7 – 12 cm.

Radlenie należy wykonać z użyciem radła ciągnikowego o odpowiednim rozstawie.

W przypadku wykonywania rozdrabniania pozostałości pozrębowych z wymieszaniem z wierzchnią warstwą gleby pozostające po wykonaniu fragmenty gałęzi nie mogą mieć długości większej niż 15 cm, a materiał powstały po rozdrabnianiu należy równomiernie wymieszać z glebą na całej powierzchni objętej zabiegiem - na głębokość min. 10 cm.

Wałowanie należy wykonać z użyciem wału, w celu docięnięcia darni do podłoża oraz zwiększania podsiąku wody.

Rozdrabnianie pozostałości po uprawie rolnej należy wykonywać przy użyciu rozdrabniarki typu „seppi”, w przypadkach gdy nie ma możliwości innego przygotowania gleby do uprawy (np. po zasiewach kukurydzy przeznaczonych na żer bez zbioru).

Karczowanie pni polega na mechanicznym usunięciu pni z pól uprawnych w celu umożliwienia prowadzenia prac związanych z uprawą roli.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

1.1.1 Uprawa gleby

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
198.1	ŁR-WŁÓK	Włókovanie	HA
198.2	ŁR-BRONPO	Bronowanie posiewne	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu, w szczególności:

- uprawę gleby wykonywaną za pomocą włóki, polegającą na jej ciągnięciu (wleczeniu) po powierzchni pola w celu wyrównania powierzchni gleby, skruszenia powstałych zimą zaskorupień oraz jej powierzchniowego ugniecenia.
- bronowanie posiewne polegające na jednokrotnym przejeździe broną po powierzchni uprawy, w celu przykrycia wcześniej wysianych nasion.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zadania zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA] odbiór 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 terenie elementy wyłączone z uprawy, takie jak np. drogi, kępy zadrzewień, bagna.

1.2 Nawożenie

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
199	ŁR-NAWM	ŁR-NAWM	Wysiew nawozów sztucznych	HA
200	ŁR-WAPN	ŁR-WAPN	Wapnowanie	HA
201	ŁR-NAWO	ŁR-NAWO	Nawożenie organiczne	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór materiałów nawozowych z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie Nadleśnictwa wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
- rozsiew lub rozrzucenie nawozu,
- zebranie i zwieźenie do wskazanego magazynu opakowań po nawozach – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

Uwagi:

Wysiew nawozów mineralnych należy wykonać przy użyciu rolniczego rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie nawozu w dawce maks. do 500 kg/ha.

Wapnowanie należy wykonać z użyciem rozsiewacza gwarantującego równomierne rozłożenie wapna w dawce 3-4 ton/ha; maksymalny dojazd rozsiewacza z miejsca składowania wapna do wapnowanego pola nie przekroczy 5 km.

Nawożenie organiczne należy wykonać przy użyciu rozrzutnika do obornika w sposób równomierny na całej nawożonej powierzchni przy dawce 20 ton/ha; maksymalny dojazd rozrzutnika z miejsca składowania nawozu do nawożonej pozycji nie przekroczy 2 km.

Nawozy zapewnia Wykonawca w ilości: sól potasowa – 2,55 – tony; polifoska - 5,6 tony; wapno - 12,66 tony; saletra amonowa – 490 kg; mocznik – 270 kg.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

1.3 Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów, pielęgnacja drzew i krzewów

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
202	ŁR-WYSNR	ŁR-WYSNR	Wysiew nasion siewnikiem rzutowym	HA
203	ŁR-WYSNAS	ŁR-WYSNAS	Wysiew nasion siewnikiem zbożowym	HA
204	ŁR-WYSNP	ŁR-WYSNP	Wysiew nasion siewnikiem punktowym	HA
205	ŁR-SADZT	ŁR-SADZT	Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków	HA
206	ŁR-SADZWM	ŁR-SADZWM	Sadzenie sadzonek wieloletnich w jamkę	TSZT

207	ŁR-WYOR	ŁR-WYOR	Wyoranie pasów pod sadzenie drzewek lub krzewów pługiem	KTMR
208	ŁR-TAL60	ŁR-TAL60	Wykonanie talerzy pod sadzenie drzewek o wymiarach 60x60 cm	TSZT
209	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne – gospodarka łąkowo-rolna	H
210	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe ciągnikowe – gospodarka łąkowo-rolna	H

Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór materiału siewnego, sadzeniaków z magazynów lub innych miejsc składowania na terenie nadleśnictwa, sadzonek drzew ze szkółki leśnej wraz z załadunkiem, przewozem i przeładunkiem,
- rozsiew materiałów lub ich rozsądzenie w określonej dawce lub więźbie,
- zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

Uwagi:

Wysiew nasion siewnikiem rzutowym należy wykonać w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion z jednoczesnym, jednokrotnym bronowaniem w celu ich przykrycia.

Wysiew nasion siewnikiem zbożowym (np. typu „poznaniak”) wykonać w określonym przez zamawiającego rozstawie rzędów i głębokości podania nasion z jednoczesnym przykryciem glebą i dociśnięciem.

Wysiew nasion siewnikiem punktowym należy wykonać w ustalonej przez zamawiającego głębokości i więźbie siewu, przy jednoczesnym przykryciu i dociśnięciu nasion. Zastosowany siewnik musi pozwalać na punktową, równoczesną z siewem nasion aplikację nawozów mineralnych. Cena usługi musi również ujmować czynności związane z załadunkiem i dowozem nawozu na pozycję oraz związane z jego aplikacją.

Sadzenie bulw topinamburu lub ziemniaków wykonać należy sadzarką lub ręcznie w ustalonej przez zamawiającego więźbie z jednoczesnym obredleniem.

Sadzenie drzew i krzewów należy wykonać w jamkę w więźbie określonej przez Zamawiającego.

Wyoranie pasów pod sadzenie drzew i krzewów należy wykonać pługiem z pogłębiaczem.

Wykonanie talerzy należy wykonać poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy gleby do warstwy mineralnej; talerze powinny być o wymiarach 60x60 cm.

Prace godzinowe ręczne i ciągnikowe są związane z pielęgnowaniem drzew i krzewów.

Materiały zapewnia Zamawiający

Procedura odbioru:

1. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

2. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest tysiąc sztuk [TSZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 m [KMTR]

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

4. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest godzina [H]

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łąkowo - rolną z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

1.3.1. Siew nasion, sadzenie bulw, sadzonek drzew i krzewów, pielęgnacja drzew i krzewów

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
210.1	ŁR-WYSAGR	Wysiew nasion agregatem uprawowo - siewnym	HA
210.2	ŁR-AGRES	Orka + uprawa agregatem uprawowo-siewnym	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu, w szczególności:

- wysiew nasion przy pomocy agregatu uprawowo - siewnego w sposób gwarantujący równomierne rozłożenie nasion z jednoczesnym, jednokrotnym bronowaniem w celu ich przykrycia,

- kompleksowa uprawa roli: orka + uprawa agregatem uprawowo-siewnym. Orka ciągnikowa, pługiem dowolnie wybranym i zabezpieczonym przez Wykonawcę pod warunkiem zapewnienia prawidłowego wykonania zabiegów agrotechnicznych.

Uprawa agregatem uprawowo-siewnym polega na kompleksowym rozdrabniania i spulchnianiu roli wraz z siewem nasion. Dopuszcza się uprawę roli: orka + uprawa agregatem uprawowym + wysiew nasion siewnikiem.

Siew polegać ma na równomiernym rozmieszczeniu danej partii nasion na polu w celu zapewnienia optymalnej obsady i głębokości siewu według norm podanych przez Zamawiającego. Nasiona zapewnia Wykonawca w ilości lucerna – 633 kg; jęczmień – 1,25 tony; owies – 300kg; rzepak – 300 kg.

Orka jest zabiegiem obligatoryjnym.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zadania zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest hektar [HA] odbiór 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 terenie elementy wyłączone z uprawy, takie jak np. drogi, kępy zadrzewień, bagna.

1.4 Opryski chemiczne

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
211	ŁR-OPRYSK	ŁR-OPRYSK	Mechaniczny oprysk chemiczny	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- odbiór środków chemicznych z magazynu,

- dowóz wody,
- przygotowanie cieczy roboczej o określonym stężeniu,
- zebranie i zwiezenie do wskazanego magazynu opakowań – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji wykonawcy.

Uwagi:

Mechaniczny oprysk należy wykonać w optymalnych warunkach pogodowych, atestowanym opryskiwaczem ciągnikowym przy zaangażowaniu operatora posiadającego odpowiednie uprawnienia. Zastosowaną ilość cieczy roboczej na ha każdorazowo ustali zamawiający.

Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

Środek chemiczny i wodę zapewnia Wykonawca w ilości glifocyd – 134 litrów.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

1.5 Zbiór płodów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
212	ŁR-KOSZR	ŁR-KOSZR	Koszenie trawy	HA
213	ŁR-WYKŁW	ŁR-WYKŁW	Koszenie trawy z wywozem z łąki	HA
214	ŁR-GRAB	ŁR-GRAB	Przegrabianie (suszenie siana)	HA
215	ŁR-ZGRAB	ŁR-ZGRAB	Zgrabianie siana	HA
216	ŁR-PRAS	ŁR-PRAS	Prasowanie siana	HA
217	ŁR-BALOT	ŁR-BALOT	Balotowanie siana lub masy zielonej	HA
218	ŁR-TOPZ	ŁR-TOPZ	Zbiór bulw topinamburu lub ziemniaków	HA

Standard technologii prac obejmuje:

- przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń,
- dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót,
- wykonanie zabiegu – całość przy użyciu środków i sił będących w dyspozycji Wykonawcy.

Uwagi:

Koszenie trawy należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi. Zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp.

Koszenie trawy z wywozem z łąki należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona 5 – 10 cm nad powierzchnią ziemi. Zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenie płoszące zwierzęta bytujące w trawie, np. gwizdki elektroniczne, emitery fal ultradźwiękowych itp. Cena usługi obejmuje również zbiór i

wywiezienie z łąki skoszonej biomasy w miejsce wskazane przez zamawiającego na odległość do 500 m w czasie maks. 14 dni od skoszenia.

Przegrabianie (suszenie siana) należy wykonać przy użyciu przetrząsaczo-zgrabiarki poprzez jednorazowe przetrząśnięcie i rozrzucenie skoszonej trawy na całej powierzchni łąki. Terminy kolejnych zabiegów ustalane będą przez zamawiającego stosownie do przebiegu pogody.

Zgrabianie siana wykonywane przy użyciu zgrabiarki ciągnikowej polega na zgrabieniu siana lub zielonej masy w rzędy, w sposób umożliwiający użycie prasy wysokiego zgniotu.

Prasowanie siana wykonać należy przy użyciu prasy kostkującej wysokiego zgniotu na kostki siana o wadze jednostkowej 10-20 kg.

Balotowanie siana lub zielonej masy na kisonkę obejmuje prasowanie siana w baloty o średnicy 0,8 - 1,2 m za pomocą prasy wysokiego zgniotu. W przypadku kisonki należy wykonać foliowanie balotów.

Zbiór bulw topinamburu polega na: usunięciu suchych - nadziemnych części roślin, oraz mechaniczne wykopanie bulw topinamburu techniką przyjętą przez wykonawcę, ręczny zbiór wykopanych bulw, następnie jednokrotne bronowanie i ponowny ręczny zbiór bulw, załadunek do worków lub skrzyń o ładowności 25-50 kg, udostępnionych przez wykonawcę.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z uprawą gleby na roli, łąkach i pastwiskach z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy zadrzewień nie objęte zabiegiem itp..

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

1.5.1 Zbiór płodów

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
218.1	STOGI	Ustawianie stogów siana	TONA
218.2	ŁR-SNOP	Koszenie zboża snopowiązałką	HA
218.3	ŁR-KOMB	Zbiór ziarna kombajnem	HA
218.4	ŁR-KOSZU	Koszenie trawy wraz z wywozem i utylizacją	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu, w szczególności:

- ustawienie stogu poprzez zebranie z powierzchni działki rolnej balotów (beli) i ustawienie ich za pomocą podnośnika lub ładowarki czołowej w stosy zlokalizowane na powierzchni działki, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- koszenie zboża, traw nasiennych i rzepaku, układanie skoszonego materiału w snopy i wiązanie ich sznurkiem przy pomocy zespolonego urządzenia do wiązania snopów.
- koszenie zboża, traw nasiennych i rzepaku, układanie skoszonego materiału w snopy i wiązanie ich sznurkiem przy pomocy odpowiednio dobranego kombajnu.
- koszenie trawy z wywozem z łąki lub pastwiska należy wykonać przy użyciu kosiarki rolniczej zaczynając od środka łąki ku jej obrzeżom. Trawa musi być koszona 5-10 cm nad powierzchnią ziemi, zestaw koszący musi być wyposażony w specjalne urządzenia płoszące zwierzęta bytujące w trawie np. gwizdki elektroniczne, emiterzy fal ultra dźwiękowych itp. Lub należy wypłoszyć zwierzynę przed koszeniem. Cena usługi obejmuje również zbiór i wywiezienie z łąki skoszonej biomasy wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz dokonaniem utylizacji lub zagospodarowaniem materiału we własnym zakresie i na własny koszt.

Sprzęt, narzędzia i materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ustalenie na podstawie powierzchni próbnych (min. 2 powierzchni) średniej wagi balotu (beli) a następnie przemnożeniu uzyskanej średniej przez ilość ustawionych balotów (beli).

1.6 Indywidualne zabezpieczenie drzew oraz grodzenia poletek łowieckich

1.6.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
219	ŁR-GRODZN	ŁR-GRODZN	Grodzenie pól siatką	HM

Standard technologii prac obejmuje:

- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,
- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- rozniesienie i wkopanie słupków (stroną opaloną lub zaimpregnowaną)
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,
- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych ustawianych w linii ogrodzenia, zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka,
- przygotowanie, rozniesienie i przybicie żerdzi;
- wykonanie przejazdów i bram wjazdowych w wyznaczonych miejscach w liczbie sztuk na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy.

Uwagi:

Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli; siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu 20 cm siatki na zewnątrz ogrodzenia i jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią.

Odległość dowozu materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia – nie więcej niż km.

W przypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak) korowanie nie jest wymagane, w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków i zabezpieczenie jednego z końców poprzez (do wyboru przez Zamawiającego na etapie tworzenia SWZ):

1. opalenie
2. posmarowanie preparatem drewnochronnym

na długości 0,7 m.

Słupki należy wkopać na głębokość 0,6 m (z dokładnością +/- 5cm).

Odległość między wkopanymi słupkami nie może przekroczyć 5 m (+/- 10cm).

Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być: słupki naciągowe, słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia oraz na odcinakach, gdzie ogrodzenie przebiega w linii prostej wzdłuż 5 kolejnych słupków. Słupki narożne zabezpieczamy w dwóch kierunkach.

Słupki naciągowe ustawia się nie rzadziej jak 50 m linii ogrodzenia.

Siatka pod przejazdami powinna być zamontowana do wysokości 0,90 m; maksymalna wysokość szczytu przejazdu do 1,00 m.

Preparat zapewnia Zamawiający/Wykonawca.

Drewno na słupki oraz siatkę zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
220	ŁR-GRODZR	ŁR-GRODZR	Rozgrodzenie pól	HM

Standard technologii prac obejmuje:

- oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych,
- wydobywanie części zawiniętej,
- demontaż żerdzi,
- zdjęcie siatki, dokonanie pomiaru oraz opisanie ilości mb na zwiniętych rolkach,
- rozbiórkę przejazdów,
- wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
- wyrównanie powierzchni gleby,
- załadunek i przewiezienie odzyskanych materiałów do miejsca składowania na odległość nie większą niż ... km,
- rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów we wskazanym miejscu,
- przewiezienie siatki przeznaczonej do likwidacji do punktu skupu złomu oraz dostarczenie przedstawicielowi zamawiającego potwierdzenia zezłomowania siatki.

Uwagi:

Metoda i zakres demontażu określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
221	ŁR-ZABDRZ	ŁR-ZABDRZ	Indywidualne zabezpieczenie drzewek siatką	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

- dowóz materiałów,
- przygotowanie słupków oraz ich wbicie lub wkopanie (4 słupki na każde drzewo),
- zamocowaniu do słupków siatki przy pomocy skobli.

Uwagi:

Drewno na słupki i siatkę zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6.4

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
222	GODZ RH23	GODZ RH23	Godziny ręczne – naprawa grodzień	H
223	GODZ MH23	GODZ MH23	Godziny ciągnikowe – naprawa grodzień	H

Standard technologii prac obejmuje:

- dowóz oraz doniesienie siatki, słupków i innych materiałów do naprawy na miejsce uszkodzenia ogrodzenia (odległość nie większa niż ... km),
- dokonanie koniecznych napraw uszkodzonych ogrodzeń np. wymianę zniszczonej siatki i słupków lub bram i przejazdów,
- przewiezienie siatki przeznaczonej do likwidacji do punktu skupu złomu oraz dostarczenie przedstawicielowi zamawiającego potwierdzenia zezłomowania siatki.

Uwagi:

Szczegółowy zakres naprawy określony zostanie przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniu.

Materiały dostarczy zamawiający (użyta siatka pochodzi z rozbiórki starych grodzień).

lub

Materiały dostarczy zamawiający/wykonawca

lub

Materiały w postaci zapewni Zamawiający

Materiały w postaci zapewni Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z gospodarką łąkowo - rolną z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

1.7. Przygotowanie sianokiszonki

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
223.1	ŁR-SIAKIS	Mechaniczne owijanie folią balotów na sianokiszonkę	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje przygotowanie do pracy oraz regulację potrzebnych maszyn i urządzeń; dojazd na wskazaną w zleceniu pozycję oraz powrót, wykonanie zabiegu, w szczególności:

- mechaniczne owijanie folią balotów (beli) w celu produkcji sianokiszonki.

Sprzęt, narzędzia i materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)

- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

Dział VII – GOSPODARKA SZKÓŁKARSKA

Prace mające na celu wyprodukowanie sadzonek przeznaczonych do zakładania upraw leśnych. Prace obejmują uprawę gleby, nawożenie mineralne i organiczne, siew nasion drzew i krzewów, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby, zabezpieczanie przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi poprzez osłony z włókniny, mat lub materiału organicznego. Opryski chemiczne przeciw chorobom grzybowym, owadom lub mające na celu zwalczanie chwastów. Mechaniczne podcinanie korzeni sadzonek w drugim i kolejnych latach ich produkcji. Szkółkowanie sadzonek i zrzesów. Prace związane z deszczowaniem powierzchni produkcyjnej szkółki. Wyjmowanie sadzonek, przygotowanie do wywozu i załadunek.

VII.1 Gospodarka szkółkarska na powierzchniach otwartych

1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
224	SPUL-C	SPUL-C SPUL POM	Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielnikiem wielorzędowym	AR
225	SPUL-SC	SPUL-SC	Spulchnianie gleby	AR
225.1	SPUL-DŁUT	SPUL-DŁUT	Dłutowanie szkółki	AR
226	BRON-SC	BRON-SC	Bronowanie	AR
227	ORKA-SC	ORKA-SC	Orka pełna	AR
228	ORSP-SC	ORSP-SC	Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby	AR
229	WYOR-CK	WYOR-CK	Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem kłamrowym	AR
230	WYOR-CS	WYOR-CS WYORSPOM	Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym	AR
231	ORKA-ŁOP	ORKA-ŁOP	Orka łopata mechaniczną	AR
232	WŁÓK-SC	WŁÓK-SC	Wyrównywanie powierzchni włóką	AR
233	WAŁ-SC	WAŁ-SC	Wałowanie pełnej orki - jednokrotne	AR
234	WYC-SC	WYC-SC	Wyciskanie rzędków siewnych lub wyciskanie szpar	AR

Standard technologii prac obejmuje:
 zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
 regulację i drobne naprawy sprzętu,
 uprawę gleby, wykonanie zabiegu,
 oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Dla czynności SPUL-C zabieg obejmuje także udział pracownika pomocniczego. Dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni.

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.1.1 Spulchnianie z nawożeniem

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
234.1	SPUL-CN	SPUL-CN SPUL POM	Spulchnianie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym wraz z nawożeniem	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Spulchnienie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym wraz z wysiewem nawozów przy pomocy rozsiewacza nawozów nabudowywanego na opiłacz.

Prace obejmują także:

- przygotowanie i obsługę sprzętu, drobne naprawy,
- załadunek i dostarczenie nawozów na powierzchnię wysiewu,
- uprzątnięcie opakowań po nawozach z powierzchni na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,
- oczyszczenie sprzętu po zabiegu oraz odstawienie go na miejsce postoj/przechowywania wskazane przez Zamawiającego.

Uwagi:

Dla czynności SPUL-CN zabieg obejmuje także udział pracownika pomocniczego.

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: nawozy) zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik, opiłacz itp

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
235	SPUL-O	SPUL-O	Wzruszanie gleby na międzyrzędach opiłaczem ręcznym	AR
236	SPUL-R	SPUL-R	Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodów	AR
237	SPUL-R1	SPUL-R1	Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką.	AR

Standard technologii prac obejmuje:

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi (motyka, opielacz, haczki, pazurki) między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów,
usunięcie chwastów z miejsca wzruszenia,
wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni spulchnianej, załadunek na przyczepę i
wywiezienie na odległość 2 km od szkółki.

Uwagi:

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
238	ZB-KAM	ZB-KAM	Zbiór i wywóz kamieni	AR

Standard technologii prac obejmuje:

zbiór kamieni i innych pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby,
załadunek kamieni i pozostałości roślinnych na przyczepę lub inne pojazdy,
wywóz i rozładunek kamieni i innych pozostałości roślinnych na wskazane miejsce w odległości 2 km od szkółki.

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)

1.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
239	NAW-MINEC	NAW-MINEC	Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane mechanicznie	AR
240	SIEW-KC	SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	M3P
241	SIEW-NC	SIEW-NC	Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem	HA
242	SIEW-WAP	SIEW-WAP	Rozsiew wapna nawozowego	HA
243	NAW-MIND	NAW-MIND	Nawożenie mineralne – dolistne	AR
244	SIEW-OC	SIEW-OC	Rozsiew obornika rozrzutnikiem	TONA

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie nawozu, obornika bądź kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),

rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,
uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce,
zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do
miejsca postoju,
w przypadku nawożenia dolistnego, przygotowanie cieczy roboczej i oprysk równomierny
sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest hektar [HA] 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)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1 ar [AR] 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)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi
poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz
poprzez zmierzenie materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy
mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 kg [TONA] odbiór prac nastąpi poprzez
zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem. Wydany do rozwiezienia
(rozrzucenia) obornik nie będzie ponownie ważony, obowiązuje zasada że przyjmuje się wagę z
dokumentów przychodowych z jego zakupu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
245	NAW-MINER	NAW-MINER	Nawożenie mineralne w sadzonkach – wykonywane ręcznie	AR
246	NAW MINES	NAW MINES	Startowy wysiew nawozów ręcznie	AR

Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie nawozu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz),
rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyrównanie powierzchni,
wymieszanie nawozu z glebą,
uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.6

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
247	OPR-SC	OPR-SC	Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym	HA

Standard technologii prac obejmuje:

odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa,
przygotowanie cieczy roboczej,
opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego,
uprzątnięcie pojemników po środkach chemicznych,
zawieszanie lub doczepienie sprzętu, regulację, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu oraz odstawienie do miejsca postoju.

dostarczenie opakowań po zużytych środkach chemicznych do szkółka w Rogozińcu

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)

1.7

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
248	PIEL-RN	PIEL-RN, GODZ RN	Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów	AR
249	PIEL-RN1	PIEL-RN1, GODZ RN1	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów	AR
250	PIEL-P	PIEL-P, GODZ PP	Pielenie - siewy pełne	AR

251	PIEL-P1	PIEL-P1, GODZ PP1	Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów	AR
252	PRZER-NAS	PRZER-NAS , GODZ PRZ	Przerywanie nadmiarów siewów	AR

Standard technologii prac obejmuje:

ręczne usuwanie chwastów z powierzchni z sadzonkami w międzyrzędziach,
wybranie chwastów,
przerywanie nadmiarów siewów,
wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie wraz z rozładunkiem na odległość km od szkółki.

Uwagi:

Czynności pielienia obejmują również powierzchnię ścieżki między grzędami.

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.8

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
253	WYW-GRZ	WYW-GRZ	Formowanie grzędy siewnej	AR

Standard technologii prac obejmuje:

zawieszenie lub doczepienie sprzętu do ciągnika,
regulację i drobne naprawy sprzętu,
przemieszczenie części gleby ze ścieżek po których porusza się ciągnik,
kultywatorowanie i wałowanie wywyższonej grzędy,
oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Wymagane wymiary: wysokość wywyższenia 150 mm (+/- 10%), szerokość grzędy 1200 mm (+/- 10%).

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) Sprawdzenie wysokości wywyższenia zostanie wykonane miarą prostopadłą do podłoża.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.9

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
254	OSŁ-ATM	OSŁ-ATM	Ośłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi	AR
255	OSŁ-REG	OSŁ-REG	Regulowanie położenia osłon	AR

Standard technologii prac obejmuje:

zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki,
czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielienia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków lub podpór podtrzymujących,
regulacja położenia osłon,
wyniesienie oraz oczyszczenie osłon w miejscu składowania.

Uwagi:

Zamawiający zapewnia następujące osłony: włóknina, siatki cieniujące, maty, słoma i inne materiały organiczne

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.10

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
256	POZ-P	POZ-P	Pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie i dołowanie	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:
 pozyskanie pędów,
 cięcie zrzesów,
 liczenie, wiązanie w pęczki,
 dołowanie lub zabezpieczenie przed przesychnianiem,
 uprzątnięcie odpadów.

Uwagi:

Pozyskanie pędów roślin, w odległości 5 km od szkółki. Pędy będą pozyskiwane z drzew ściętych i/lub krzewów stojących.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.11

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
257	SZK-ZR	SZK-ZR	Szkółkowanie zrzesów lub wycinków korzeniowych	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

poprawienie szpar,
 doniesienie lub dowóz materiału na powierzchnię szkółkowania,
 zabezpieczenie zrzesów przed przesychnianiem,
 szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzesów.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.12

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
258	SZK-1R	SZK-1R	Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania	TSZT
259	SZK-1.5R	SZK-1.5R	Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca szkółkowania	TSZT
260	SZK-WR	SZK-WR	Szkółkowanie sadzonek 2-3 latek z doniesieniem do miejsca szkółkowania	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach,
 formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem,
 doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię szkółkowania,
 poprawienie szpary,

szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek,
wyrównanie gleby na międzyrzędach.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.13

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
261	SZK-IC1	SZK-IC1 POM-SZIC1	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową	KMTR
262	SZK-IC2	SZK-IC2 POM-SZIC2	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową	KMTR
263	SZK-IC3	SZK-IC3 POM-SZIC3	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką trzyczędową	KMTR
264	SZK-IC5	SZK-IC5 POM-SZIC5	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową	KMTR
265	SZK-LC1	SZK-LC1 POM-SZLC1	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową	KMTR
266	SZK-LC2	SZK-LC2 POM-SZLC2	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową	KMTR
267	SZK-LC3	SZK-LC3 POM-SZLC3	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką trzyczędową	KMTR
268	SZK-LC5	SZK-LC5 POM-SZLC5	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową	KMTR

Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

doniesienie sadzonek do miejsca szkółkowania,

przygotowanie sprzętu i odstawienie po zakończeniu pracy,

sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi oraz zleceniem,

sprawdzanie jakości sadzenia i na bieżąco poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie iloczynu długości przejazdu sadzarką podczas sadzenia i ilości posadzonych rzędów (taśmą, GPS). (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

1.14

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

269	WYJ 1R	WYJ-1IW, WYJ-1IR, SORT-1I, UKŁAD-1I lub DOŁ-1I), GODZ W1R, WYJ-1LW WYJ-1LR, SORT-1L, (UKŁAD-1L lub DOŁ-1L), GODZ W1R	Wyjęcie 1-latek	TSZT
270	WYJ 2-3L	WYJ-2IW, WYJ-2IR SORT-2I, (UKŁAD-2I lub DOŁ-2I), GODZ 23L, WYJ-2LW, WYJ-2LR SORT-2L, (UKŁAD-2L lub DOŁ-2L), GODZ 23L,	Wyjęcie 2-3 latek	TSZT
270.1	FORM-SADZ	FORM-SADZ	Formowanie sadzonek 2-3 letnich liściastych	TSZT
271	WYJ 4-5L	WYJ-4IW, WYJ-4IR, SORT-4I, (UKŁAD-4I lub DOŁ-4I), GODZ 45L, WYJ-4LW, WYJ-4LR, SORT-4L, (UKŁAD-4L lub DOŁ-4L), GODZ 45L	Wyjęcie materiału szkółkowanego 4- 5 letniego	TSZT
272	WYJ WFORM	WYJ-FORM, SORT-WIEL, DOŁ-WIEL, GODZ WF	Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

wyjęcie sadzonek z gleby po wcześniejszym wyoraniu lub bez wyorania,
wybranie sadzonek z gleby,
rozkruszenie bryłki ziemi,
sortowanie, liczenie,
wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej

tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania tj. leśnictwo Bolewiny, zebranie, załadunek i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 1 km od szkółki oraz rozładunek formowanie części nadziemnych sadzonek liściastych i iglastych, formowanie korzeni wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień.

Uwagi:

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

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.15

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
273	DOŁ-1I	DOŁ-1I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych	TSZT
274	DOŁ-1L	DOŁ-1L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1-latek liściastych	TSZT
275	DOŁ-2I	DOŁ-2I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek iglastych	TSZT
276	DOŁ-2L	DOŁ-2L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek liściastych	TSZT
277	DOŁ-4I	DOŁ-4I	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek iglastych	TSZT
278	DOŁ-4L	DOŁ-4L	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek liściastych	TSZT
279	DOŁ-WIEL	DOŁ-WIEL	Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek do dołu,

dołowanie sadzonek w dole (również oziębionym),

przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na żerdziach.

Uwagi:

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.16

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
280	PODK-WYN	PODK-WYN	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

obcięcie zbędnych gałęzi,
zabezpieczenie preparatem ran po cięciu,
wyniesienie gałęzi poza kwaterę.

Uwagi:

Preparat do zabezpieczenia ran zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.17

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
281	ŻEL-1	ŻEL-1	Żelowanie 1-latek	TSZT
282	ŻEL-2	ŻEL-2	Żelowanie 2-latek	TSZT
283	ŻEL-IL	ŻEL-IL	Żelowanie sadzonek pozostałych	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie zawiesiny do żelowania,
żelowanie korzeni,
ułożenie w pojemnikach.

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.18

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
284	ZAŁ-1	ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-1IP, ZAŁ-1LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek	TSZT

285	ZAŁ-2	ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-2IP, ZAŁ-2LP	Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek	TSZT
286	ZAŁ-4	ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL	Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek	TSZT
287	ZAŁ-WIEL	ZAŁ-WIEL	- wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień	TSZT
287.1	ZAŁ-DONT	ZAŁ-DONT	Załadunek - sadzonek w doniczkach foliowych	TSZT
287.2	ZAŁ-KON	ZAŁ-KON	Załadunek - sadzonek w kontenerach styropianowych	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania,
ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania,
zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem.

Uwagi:

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.19

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
288	SIEW-DC	SIEW-DC	Siew nasion drobnych	AR
289	SIEW-GC	SIEW-GC	Siew nasion grubych	AR
290	SIEW DP	SIEW DP	Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
291	SIEW DCM	SIEW DCM	Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie	AR
291.1	SIEW-DC3	SIEW-DC3	Siew mechaniczny punktowy	AR

Standard technologii prac obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
ustalenie normy siewu i regulację siewnika,
siew,
przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion,
doczepianie siewnika, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju.

Uwagi:

Materiał zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

1.20

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
292	SIEW-R	SIEW-R	Siew nasion	AR

Standard technologii prac obejmuje:
zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie,
siew nasion do gruntu,
przykrycie nasion.

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)

1.20.1 Ręczny wysiew ścióły w celu przykrycia siewów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
292.1	SIEW-Ś	SIEW-Ś	Ręczny wysiew ścióły w celu przykrycia siewów	AR

Standard technologii prac obejmuje:
- przykrycie zasiewów ściółą według wskazań Zamawiającego (zależnie od gatunku).

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)

1.21

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
293	SIEW-S	SIEW-S	Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników	AR

Standard technologii prac obejmuje:
zaprawienie i doniesienie lub dowóz nasion na powierzchnię kwatery,
ustalenie normy siewu i regulację siewnika,
siew nasion do gruntu, przykrycie nasion.

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)

1.22

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
294	POZ-Ś	POZ-Ś	Pozyskanie ścióły do transportu	M3P
295	ZAŁ-Ś TR	ZAŁ-Ś TR	Załadunek i rozładunek materiału kompostowego (ścióły) wraz z transportem	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości do 2 km od szkółki leśnej,
odgarnięcie ścióły,
zdrarcie humusu do gleby mineralnej i ułożenie w pryzmy nadające się do załadunku,
przykrycie odkrytej gleby mineralnej uprzednio zdartą ściółą,
załadunek pozyskanego materiału kompostowego,
transport na szkółkę leśną,
rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane 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 oraz poprzez zmierzenie pryzmy materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.22.1 Pozyskanie ścióły

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
295.1	POZ-ŚCIO	POZ-ŚCIO	Pozyskanie ścióły	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dojazd na miejsce pozyskania ścióły, oddalone od szkółki do 2 km .
- Pozyskanie ścióły sosnowej w miejscach wskazanych i w sposób zalecony przez przedstawiciela Zamawiającego.
- Przygotowanie ścióły do przewozu (oczyszczenie z większych kamieni, gałęzi itp., sprzymywanie).
- Załadunek na sprzęt/pojazd transportowy,.
- Przewóz do miejsca składowania (kompostownia).
- Rozładunek i ułożenie pozyskanego materiału w pryzmy.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik, przyczepa itp

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru pryzm pozyskanej ścióły przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym. Dopuszcza się pomiar na pojeździe transportowym.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.22.2 Pozyskanie humusu

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
295.2	GRAB-RH	GRAB-RH	Wygrabianie powierzchni przeznaczonej do pozyskania humusu	AR
295.3	POZ-H	POZ-H	Pozyskanie humusu do mikoryzacji	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wygrabianie sprzętem ręcznym Zamawiającego/Wykonawcy powierzchni przeznaczonej do pozyskania humusu z igliwia, szyszek, gałęzi itp. na powierzchni wskazanej przez Zamawiającego, w odległości do km od szkółki.
- Pozyskanie humusu do mikoryzacji sprzętem Zamawiającego/Wykonawcy poprzez zdarcie humusu do gleby mineralnej na powierzchni wskazanej przez Zamawiającego i ułożenie w pryzmy przygotowane do załadunku.
- Załadunek na sprzęt/pojazd transportowy.
- Przewóz do miejsca składowania (kompostownia).
- Rozładunek i ułożenie pozyskanego materiału w pryzmy.
- Przykrycie odkrytej gleby uprzednio zdatą ściółą.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik, przyczepa itp.

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest AR, odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest M3P, odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru pryzm pozyskanego humusu przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.23

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
296	POZ-T	POZ-T	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu	M3P
297	POZ-Ł	POZ-Ł	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łąbinu	M3P

298	ZAŁ-T	ZAŁ-T	Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu	M3P
299	ZAŁ-Ł	ZAŁ-Ł	Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu	M3P
300	ZAŁ-KOMP	ZAŁ-KOMP	Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

dojazd wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości do 2 km od szkółki leśnej,

wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu,

ułożenie zgromadzonego materiału w pryzmy oraz przygotowanie do transportu,

doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania,

ułożenie i zabezpieczenie materiału kompostowego na środku transportowym lub w miejscu przechowywania,

załadunek pozyskanego materiału kompostowego,

rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane 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 oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w pryzmach przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.24

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
301	PRZE-KOMR	PRZE-KOMR	Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi	M3P
302	PRZES-R	PRZES-R	Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf	M3P

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do pryzmy kompostowej lub

doniesienie i ustawienie metalowego sita rafa wraz z jego przestawieniem,

przerobienie lub przesiewanie kompostu,

zabezpieczenie pryzmy kompostowej,

odstawienie sita.

Uwagi:

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w pryzmach przy pomocy taśmy mierniczej. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.24.1 Formowanie pryzmy

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
----	------------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------

302.1	FORM-KOM	FORM-KOM	formowanie przyzmy kompostowej	M3P
-------	----------	----------	--------------------------------	-----

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Formowanie nowej przyzmy kompostowej, przy pomocy urządzeń mechanicznych i narzędzi ręcznych, z wykorzystaniem resztek roślinnych (w tym odpadów po pieleniu, torfu) w tym:
- dowiezienie komponentów (transport na terenie szkółki),
- uformowanie przyzmy o szer. podstawy ... m, i wysokości ... m, poprzez warstwowe ułożenie komponentów, zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego,
- obsypanie glebą lub torfem,
- zabezpieczenie ścian przed osypywaniem się poprzez delikatne ubicie zewnętrznej warstwy.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik itp

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru przyzmy materiału kompostowego przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.24.2 Mechaniczne przerabianie kompostu

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
302.2	PRZER-K	PRZER-K	Mechaniczne przerabianie kompostu	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Jednorazowe, przerobienie kompostu na przyzmy kompostowej, w tym:
- przygotowanie sprzętu (regulacja, drobne naprawy),
- mechaniczne przemieszczenie wierzchniej warstwy do wnętrza przyzmy,
- ponowne uformowanie przyzmy kompostowej po przerobieniu o szerokości ... m i wysokości ... m, z pozostawieniem rowka w górnej części przyzmy,
- zabezpieczenie ścian przed osypywaniem się poprzez delikatne ubicie zewnętrznej warstwy.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik itp

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru przyzmy materiału kompostowego przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.24.3 Rozdrabnianie kory

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
302.3	ROZDR-MŁ	ROZDR-MŁ	Rozdrabnianie kory	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przemieszczenie kory z przyzmy do miejsca rozdrobnienia.

- Ręczne wybieranie ponadwymiarowych pozostałości.
- Rozdrobnienie kory młynkami (lub innymi urządzeniami mechanicznymi).
- Ułożenie rozdrobnionej kory w pryzmy o wymiarach ustalonych z Zamawiającym.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiał zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru pryzmy kory przed rozdrobnieniem, przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.25

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
303	GRAB-R	GRAB-R	Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych	AR

Standard technologii prac obejmuje:

zebranie z powierzchni kwatery (po orce i kultywacji) chwastów, korzeni kamieni itp., usunięcie zebranego materiału poza powierzchnię kwatery, wyrównanie grabiami powierzchni przed siewem.

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)

1.26

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
304	SADZ-SW+D	SADZ-SW+D	Sadzenie wielolatek w szkółkach zadrzewieniowych wraz z ręcznym przygotowaniem dołków	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek,
wykopanie dołka,
sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.27

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
305	WIĄZ-PE	WIĄZ-PE	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

liczenie sadzonek,

wiązanie sadzonek w pęczki,
etykietowanie oraz zabezpieczenie sadzonek (dołowanie).

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.28

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
306	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe ciągnikowe	H
307	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H
308	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

Standard technologii prac obejmuje:

prace nie objęte czynnościami akordowymi w tym: prace porządkowe w otoczeniu szkółki, ręczne zwalczanie pędraków poprzez wybieranie po orce i niszczenie, przykrycie dodatkowe siewów jesiennych oraz kompostowanie,

prace przy nitkach deszczowni: montowanie rur deszczowni i ich demontaż, rozwożenie i zwieźenie rur deszczowni, pomoc przy obsłudze deszczowni, inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

VII.2 Gospodarka szkółkarska w środowisku kontrolowanym

2.1 Prace pielęgnacyjne w namiotach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.1	PIEL-NAM	PIEL-NAM	Pielenie w namiotach.	AR
308.2	PRZEZ-NAM	PRZEZ-NAM	Ręczne przerzedzanie siewów w namiotach	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne usunięcie chwastów z powierzchni siewnych oraz powierzchni pomiędzy grzędami w namiocie foliowym.

- Ręczne usunięcie nadmiernie występujących siewek z powierzchni siewnych, wraz z ręcznym usunięciem chwastów w namiocie foliowym.

- Zebranie i wyniesienie/wywieżenie (wraz z załadunkiem i rozładunkiem) przerwanych siewek i chwastów z namiotu na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce lub w odległości do km od szkółki.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem przy pomocy: taśmy mierniczej.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.2 Przygotowanie pola siewnego w namiocie

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.3	DOW-PIAS	DOW-PIAS	Dowóz piasku i jego rozścielenie jako warstwy filtrującej.	M3P
308.4	ZAŁ-SUB	ZAŁ-SUB	Załadunek (rozładunek) substratu	M3P
308.5	ZAŁ-KOMP	ZAŁ-KOMP	Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy	M3P
308.6	PRZYG-SUB	PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu	M3P
308.7	UKŁ-SUB	UKŁ-SUB	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm	AR
308.8	ZEBR-SUB	ZEBR-SUB	Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem	AR
308.9	ROZŁ-SUB	ROZŁ-SUB	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Dowóz piasku i jego rozścielenie jako warstwy filtrującej – transport na terenie szkółki.
- Ręczny załadunek lub/i rozładunek substratu/kompostu.
- Dowiezienie substratu/kompostu z przemy, przygotowanie substratu poprzez oczyszczenie kompostu z kamieni, gałęzi, itp.
- Układanie warstwy substratu, w tym: ustawienie raf wraz z przestawieniem i przesianiem substratu, rozłożenie warstwy substratu na wcześniej rozścielonej warstwie piasku o grubości ... cm.
- Wyrównanie powierzchni.
- Zebranie zużytego substratu do warstwy piasku/gleby mineralnej i wywiezienie go na przymę kompostową na terenie szkółki.
- Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu – wygrabienie, usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, uzupełnienie warstwy substratu, wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek, wraz z dostarczeniem go z przesianiem oraz dostarczeniem go z przemy, przekopanie substratu, siew ręczny nawozów mineralnych, wyrównanie powierzchni, wytężenie kwater.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik, przyczepa itp.

Procedura odbioru:

Dla prac w których jednostką rozliczeniową jest AR, odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie

ilości na podstawie obmiaru przyzmy materiału przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia jej objętości odpowiednim wzorem matematycznym, dopuszcza się pomiar na środku transportowym.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.3 Dezynfekcja substratu

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.10	DEZ-OPR	DEZ-OPR	Odkazanie i dezynfekcja substratu	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie opryskiwacza.
- Odbiór środków chemicznych z magazynu środków chemicznych nadleśnictwa.
- Przygotowanie cieczy roboczej.
- Równomierne opryskiwanie podłoża w dawce ustalonej przez Zamawiającego, uzupełnianie cieczy roboczej w trakcie zabiegu.
- Uprzątnięcie i zdanie pojemników po środkach chemicznych.
- Umycie opryskiwacza, odstawienie sprzętu do miejsca postoju.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały (w tym: opryskiwacz, woda, środek chemiczny) zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem przy pomocy taśmy mierniczej.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.4 Siew w namiotach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.11	SIEW-PRC	SIEW-PRC	Siew nasion rzutem	AR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przygotowanie pola siewnego do obsiewu poprzez wyznaczenie grzęd, grabienie i wyrównanie powierzchni przeznaczonej do siewu.
- Dostarczenie nasion do miejsca wysiewu (prace transportowe na terenie szkółki leśnej).
- Ręczny wysiew nasion rzutem i przykrycie nasion ściółą lub piaskiem według wskazań Zamawiającego (zależnie od gatunku).

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem przy pomocy taśmy mierniczej.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

2.5 Wyjmowanie sadzonek w namiocie

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.12	WYJ-1IN	WYJ-1IN, WYJ-1ZN, SORT-1I, UKŁAD-1I lub DOŁ-1I), GODZ W1R	Ręczne wyjmowanie sadzonek 1-latek iglastych w namiocie wraz z sortowaniem	TSZT
308.13	WYJ-1LN	WYJ-1LN WYJ-1ZN, SORT-1L, (UKŁAD-1L lub DOŁ-1L), GODZ W1R	Ręczne wyjmowanie sadzonek 1-latek liściastych w namiocie wraz z sortowaniem	TSZT
308.14	WYJ-2IN	WYJ-2IN, SORT-2I, UKŁAD-2I lub DOŁ-2I), GODZ W1R	Ręczne wyjmowanie sadzonek 2-3 - latek iglastych w namiocie wraz z sortowaniem	TSZT

308.15	WYJ-2LN	WYJ-2LN SORT-2L, (UKŁAD-2L lub DOŁ-2L), GODZ W1R	Ręczne wyjmowanie sadzonek 2-3 - latek liściastych w namiocie wraz z sortowaniem	TSZT
--------	---------	--	--	------

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne wybranie sadzonek z podłoża, uprzednio wzruszonego widłami.
- Rozkruszenie bryłki ziemi.
- Sortowanie i liczenie sadzonek.
- Wiązanie w pęczki z wyjątkiem sadzonek sosny jednorocznej.
- Tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem.
- Zadołowanie lub układanie do pojemników (skrzynek lub worków) na powierzchni pola siewnego lub na miejscu tymczasowego przechowywania tj. (wraz z doniesieniem/dowozem na miejsce tymczasowego przechowywania).
- Zebranie i wywóz na wskazane miejsce odpadów sadzonek po sortowaniu, na odległość do 2 km od szkółki. W zależności od stanu zdrowotnego sadzonek likwidacja nastąpi poprzez kompostowanie lub spalanie.

W przypadku żelowania korzeni sadzonek: przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach, transport do miejsca składowania.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca: ciągnik, przyczepa, sznurka do wiązania itp

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych powierzchniach próbnych i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

VII.3 Gospodarka szkółkarska na szkółce kontenerowej

3.1 Dezynfekcja kaset

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.16	MYC-KASET	MYC-KASET	Dezynfekcja kaset	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ustawienie, obsługę, demontaż i czyszczenie myjni do kaset.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości kaset.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.2 Napełnianie kaset substratem przy użyciu zestawu mieszalnika i napełniarki kaset

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.17	O-LNAPKAS	O-LNAPKAS	Obsługa mieszalnika i napełniarki kaset	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Obsługa zestawu (JAVO): mieszalnika i napełniarki kaset torfem, w tym:

- załadunek torfu do mieszalnika,
- aplikację dodatków wymaganych w technologii,
- dowlżenie substratu,
- dosypywanie substratu do komory napełniarki,
- podawanie pustych kaset,
- odbieranie kaset napełnionych i uzupełnienie braków,
- ustawianie napełnionych kaset na palecie po 104 szt.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości prawidłowo napełnionych kaset.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.3 Napełnianie kaset substratem przy użyciu zestawu mieszalnika i napełniarki kaset i siewników punktowych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.18	O-LSIEWU	O-LSIEWU	Obsługa mieszalnika, napełniarki kaset i siewników punktowych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Obsługa zestawu: mieszalnika podłoża i napełniarki kaset oraz siewników punktowych, w tym:
- załadunek torfu do mieszalnika,
- aplikację dodatków wymaganych w technologii,
- dowlżenie substratu,
- dosypywanie substratu do komory napełniarki,
- podawanie pustych kaset,
- odbieranie kaset napełnionych i uzupełnienie braków,
- ustawianie napełnionych kaset na palecie po 100 szt.,
- przestawienie palet z pełnymi kasetami do siewnika,
- wyciskanie dołków na nasiona i wstawianie kaset na taśmę przenośnika,
- ciągła kontrola pracy sekcji siejącej i dosypywanie nasion,
- odbieranie napełnionych kaset z taśmociągu i uzupełnienie nieobsianych doniczek nasionami,
- zasypanie napełnionych kaset perlitem lub innym materiałem (zależnie od technologii),
- ustawienie kaset na paletach produkcyjnych.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały zapewnia:

- Zamawiający

Nasiona zapewnia Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie prawidłowo napełnionych kaset po obsiewie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.4. Układanie kaset

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.19	UKŁ-KASET	UKŁ-KASET	Układanie kaset w tunelu foliowym	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

Doniesienie i ustawienie w tunelu na podkładkach kaset lub/i palet z kasetami.

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości wyłożonych kaset.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.5 Siew ręczny nasion podkiełkowanych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.20	SR-BK<400	SR-BK<400	Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m 2	TSZT CEL

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Siew podkiełkowanych nasion buka, w tym:

- ręczne wybranie nasion z kielkiem,
- wykonanie pojedynczych dołków w poszczególnych celach/pojemnikach,
- włożenie do każdego dołka pojedynczego nasiona kielkiem do dołu,
- przykrycie nasion torfem (substratem),
- odstawienie kaset na paletę.

Praca niezależna od rodzaju kaset.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia i materiały zapewnia:

- Zamawiający

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie liczby cel na podstawie liczby kaset, w których wykonano siew.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.6 Siew ręczny z przycięciem żołądzia

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.21	SR-DB<400	SR-DB<400	Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 żołądzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	TSZT CEL

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Siew przyciętych nasion dębu:
- obcięcie do 1/3 nasiona (żołądzia),
- wykonanie pojedynczych dołków w poszczególnych celach/pojemnikach,
- włożenie do każdego dołka pojedynczego nasiona,
- przykrycie nasion torfem (substratem), odstawienie kaset na paletę.

Praca niezależna od rodzaju kaset.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia i materiały zapewnia:

- Zamawiający

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie liczby cel na podstawie liczby kaset, w których wykonano siew.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.7 Siew ręczny do kontenerów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.22	SIEW-KONT	SIEW-KONT	Ręczny wysiew nasion do kontenerów styropianowych	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Siew 2-4 szt. nasion na 1 otwór/celę (wg wskazań Zamawiającego) do kontenerów styropianowych wraz z:
- doniesieniem/dowozem nasion z miejsca przechowywania do miejsca siewu (prace w obrębie szkółki),
- napełnianiem kontenerów styropianowych substratem,

-przykryciem posianych nasion perlitem lub wermikulitem.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia i materiały zapewnia:

- Zamawiający

Nasiona zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie liczby cel na podstawie liczby kontenerów, w których wykonano siew. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.8 Szkółkowanie do doniczek

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.23	SZK-NAPEŁ	SZK-NAPEŁ	Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek foliowych o pojemności ml.
- Doniesienie (dowóz) uprzednio wysortowanych sadzonek do miejsca szkółkowania.
- Zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem.
- Napełnianie doniczek substratem.
- Sadzenie do doniczek.
- Ubicie substratu wokół sadzonek.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia i materiały zapewnia:

- Zamawiający

Sadzonki zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz przeliczenie sadzonek poddanych zabiegowi szkółkowania na podstawie liczby obsadzonych doniczek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.9 Przygotowanie substratu do napełnienia pojemników

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.24	PRZE-KOMR	PRZE-KOMR	Jednorazowe, ręczne przerobienie substratu z wapnem lub nawozami mineralnymi	M3P

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Jednorazowe przerobienie substratu do produkcji kontenerowej z nawozami, perlitem, itp.
- Dowóz, doniesienie z magazynu na terenie szkółki.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiały (w tym substrat, nawozy) zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i Zleceniem oraz określenie ilości na podstawie obmiaru substratu przy użyciu taśmy mierniczej i wyliczenia objętości odpowiednim wzorem matematycznym.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.10 Pielenie w kontenerach

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.25	PIEL-KON1	PIEL-KON1	Usuwanie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m2	M2
308.26	PIEL-KON2	PIEL-KON2	Usuwanie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m2	M2

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Ręczne usuwanie chwastów z kontenerów/doniczek w taki sposób by nie uszkodzić docelowej sadzonki.
- Wyniesienie/wywiezienie (wraz z załadunkiem na przyczepę) usuniętych chwastów we wskazane miejsce na terenie szkółki lub w odległości ... km od szkółki.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni objętej zabiegiem przy pomocy taśmy mierniczej.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

3.11 Przerywanie siewów

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
308.27	PRZ-R<400	PRZ-R<400	Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1m2	TSZT CEL
308.28	PRZ-R>400	PRZ-R>400	Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1m2	TSZT CEL
308.29	PRZER-DON	PRZER-DON	Przerzedzanie siewów w doniczkach	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Przerywanie siewów so, św, md oraz siewów kupkowych (np. BRZ,OL) w pojemnikach/celach , poprzez ręczne usuwanie nadmiaru siewek, w taki sposób, aby nie uszkodzić siewki docelowej, pozostawienie po 1 siewce w pojemniku/ kontenerze.
- Wyniesienie, wywiezienie we wskazane miejsce na terenie szkółki lub w odległości ...km od szkółki.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Zamawiający

Procedura odbioru:

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest TSZT CEL odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie liczby cel na podstawie liczby kaset, w których wykonano przerywanie siewu.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dla prac gdzie jednostką rozliczeniową jest TSZT odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości doniczek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

Dział VIII – 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.

VIII.1 Nasiennictwo i selekcja

1.1

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
309	N-ZSGDNSO	N-ZSGDNSO	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
310	N-ZSGDNŚW	N-ZSGDNŚW	Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych	KG

Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór szyszek pod nadzorem Zamawiającego z drzew ściętych na zrębach w gospodarczych drzewostanach nasiennych.
- szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do siedziby leśnictwa; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

Uwagi:

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

Worki zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

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

1.2

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
311	N-ZSDNSO	N-ZSDNSO	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych	KG
312	N-ZSDNŚW	N-ZSDNŚW	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych	KG

313	N-ZSDNMD	N-ZSDNMD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych	KG
314	N-ZSDNJD	N-ZSDNJD	Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych	KG
315	N-ZSDMSO	N-ZSDMSO	Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych	KG
316	N-ZSDMŚW	N-ZSDMŚW	Zbiór szyszek z drzew matecznych świerkowych	KG
317	N-ZSDMMD	N-ZSDMMD	Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych	KG
318	N-ZSDMJD	N-ZSDMJD	Zbiór szyszek z drzew matecznych jodłowych	KG
319	N-ZSPNSO	N-ZSPNSO	Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych	KG
320	N-ZSPNŚW	N-ZSPNŚW	Zbiór szyszek z plantacji nasiennych świerkowych	KG
321	N-ZSPNMD	N-ZSPNMD	Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych	KG
322	N-ZSPNJD	N-ZSPNJD	Zbiór szyszek z plantacji nasiennych jodłowych	KG
323	N-ZSPUNSO	N-ZSPUNSO	Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej	KG
324	N-ZSPUNŚW	N-ZSPUNŚW	Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej świerkowej	KG
325	N-ZSPUNMD	N-ZSPUNMD	Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej	KG
326	N-ZSPUNJD	N-ZSPUNJD	Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej	KG
327	ZB-OCENA	ZB-OCENA	Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących	SZT

Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór szyszek ze wskazanych drzew stojących przy użyciu wysięgnika, drabinek, ciągnika z platformą lub maszyny specjalistycznej.

Uwagi:

Osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia. Szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do siedziby leśnictwa .

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

Worki zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

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

2. Dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zbioru, co do zakresu oraz jakości. Ilość drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie.
(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

1.3

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
328	ZB-NASDB	ZB-NASDB	Zbiór nasion dęba	KG
329	ZB-NASBK	ZB-NASBK	Zbiór nasion buka	KG
330	ZB-NASBRZ	ZB-NASBRZ	Zbiór nasion brzozy	KG
331	ZB-NASLP	ZB-NASLP	Zbiór nasion lipy	KG
332	ZB-NASGB	ZB-NASGB	Zbiór nasion graba	KG
333	ZB-NASWZ	ZB-NASWZ	Zbiór nasion wiązu	KG
334	ZB-NASP	ZB-NASP	Zbiór nasion pozostałych gatunków	KG

Standard technologii prac obejmuje:

- zbiór oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew ściętych oraz z krzewów na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpośrednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, źródłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego,
- dojazd na powierzchnię,
- przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion,
- dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z którego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego.

Uwagi:

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

Płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.4

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
335	TERMO-NAS	TERMO-NAS	Wykonanie termoterapii żołądki	KG

Standard technologii prac obejmuje:

- doniesienie lub dowóz żołądzi z miejsca przechowywania,
- przygotowanie żołądzi (spławianie w wodzie),
- wykonanie termoterapii żołądzi zgodnie z obowiązującą technologią,
- zaprawianie żołądzi zaprawą nasienną,
- napełnienie pojemników i doniesienie lub dowóz do miejsca przechowywania.

Uwaga:

Materiał i sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

1.5

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
336	GODZ RH8	GODZ RH8	Pozostałe prace z nasiennictwa ręczne	H
337	GODZ MH8	GODZ MH8	Pozostałe prace z nasiennictwa ciągnikowe	H
338	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

Standard technologii prac obejmuje w szczególności:

- przygotowanie beczek do przechowywania nasion, wsypanie nasion do beczek, wstawianie ich do chłodni oraz obsługa chłodni,
- przygotowanie nasion do wysiewu poprzez przenoszenie, ważenie, przerzucanie, mieszanie z piaskiem lub zaprawą nasienną,
- liczenie szyszek i zawiązek,
- rozłożenie i zebranie siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,
- dowóz (w granicach obszaru nadleśnictwa) siatek/płacht w przypadku braku zbioru nasion przy braku urodzaju,
- oznakowanie drzewostanów, poprawienie oznakowania, wywieszanie tablic informacyjnych na przygotowanym paliku w drzewostanach nasiennych, zachowawczych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, pielęgnacja i nawożenie,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Materiały zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

1.6 Wykaszanie plantacji nasiennych

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
338.1	KOSZ-KR	KOSZ-KR	Koszenie kosiarką rotacyjną	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Mechaniczne koszenie kosiarką rotacyjną trawy, chwastów, odrośli na plantacji nasiennej.
- Dojazd na powierzchnię.
- Przygotowanie sprzętu poprzez jego regulację i ewentualne, drobne naprawy.
- Koszenie z dostosowaniem prędkości koszenia do stanu nawierzchni. Wysokość trawy po skoszeniu powinna wynosić ok.cm.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.7 Wyluszczenie szyszek

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
338.2	ŁUSZCZ-1	ŁUSZCZ-1	Łuszczenie szyszek drzew iglastych (bez modrzewia) – prace wstępne, podsuszanie i przygotowanie do łuszczenia	KG
338.3	ŁUSZCZ-2	ŁUSZCZ-2	Łuszczenie szyszek drzew iglastych (bez modrzewia) – prace łuszczenia szyszek i oczyszczania nasion	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Rozładunek szyszek dostarczonych do wyluszczeni.
- Oczyszczenie szyszek.
- Pomiar masy szyszek po oczyszczeniu.
- Transport szyszek w magazynie wyluszczeni.
- Ręczne przemieszczanie szyszek głębiej położonych w pryzmie na wierzch, w odstępach czasu zaleconych przez Zamawiającego.
- Przemieszczenie szyszek z podsuszalni do bębnow łuszcarskich.
- Opalanie pieca łuszcarskiego.
- Usuwanie pustych szyszek z bębna łuszcarskiego.
- Transport szyszek/nasion do magazynu.
- Odskrzydlenie pozyskanych nasion w odskrzydlnicy mechanicznej.
- Oczyszczanie nasion w czyszczalni sitowopneumatycznej.
- Pakowanie partii nasion do worków foliowych i ich etykietowanie.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie szyszek danego etapu .
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.8 Oczyszczanie nasion

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
338.4	OCZSZ.NAS	OCZSZ.NAS	Oczyszczanie nasion z owocni	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wydobycie nasion z owoców lub owocostanów w sposób zapewniający zachowanie ich żywotności. – Podsuszenie nasion.
- Oczyszczenie nasion z pozostałości owocni.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie nasion z owocnią.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.9 Dołowanie nasion w piasku

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
338.5	DOŁ-NAS	DOŁ-NAS	Dołowanie nasion w piasku	KG

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Wypłukanie piasku wodą z części organicznych.
- Wymieszanie nasion z piaskiem w stosunku objętościowym 1:10 (1 część nasion i 10 części piasku).
- Umieszczenie nasion z piaskiem w pojemniku.
- Dowilżenie nasion poprzez skropienie wodą i przemieszanie.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: piasek, woda) zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie nasion przed zadołowaniem.
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.10 Formowanie drzewek na plantacji

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
338.6	FORM-PLAN	FORM-PLAN	Formowanie drzew na plantacji	TSZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Poprawienie formy drzewek liściastych w wieku do 8 lat polegające na nadaniu odpowiedniej formy i wyprowadzenie prostego pnia pozbawionego grubych gałęzi, usunięcie zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skrócenie nadmiernie wydłużonych pędów bocznych,
- zabezpieczenie ran po cięciach przed infekcją,
- zebranie i usunięcie ściętych gałązek.

Uwagi:

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: siatki, worki) zapewnia:

- Wykonawca:(wymienić)
- Zamawiający:(wymienić)

Procedura odbioru prac:

Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest 1000 sztuk [TSZT]

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości formowanych drzewek poprzez ich policzenie na powierzchni próbnej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

Dział IX – ZADRZEWIENIA

IX.1 Prace w zakresie zadrzewień

1.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
339	FORM-ZAD	FORM-ZAD	Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach	TSZT

Standard technologii prac obejmuje:

- formowanie koron drzewek, usuwanie zbędnych odgałęzień,
- zabezpieczanie preparatami przed infekcją,
- zebranie i usunięcie ściętych gałęzi,
- zmotyczenie powierzchni wokół drzewek,
- wiązanie drzewek.

Uwagi:

Materiały (preparat i sznurek) zapewnia Zamawiający.

Procedura odbioru:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

1.2

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
340	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H

341	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H
-----	----------	----------	--------------------------------------	---

Standard technologii prac obejmuje:

- pielęgnację zadrzewień przez wykaszanie trawy, usuwanie chwastów, spulchnianie gleby wokół sadzonek, przycinanie i formowanie krzewów lub drzew np.,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Materiał (sadzonki) zapewnia Zamawiający.

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

1.2

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
342	GODZ MH8	GODZ MH8	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Standard technologii prac obejmuje:

- prace mechaniczne związane z zakładaniem i pielęgnacją zadrzewień, a nieobjęte rozliczeniem w jednostkach naturalnych, np. przewozy,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

Dział X – UBOCZNE UŻYTKOWANIE LASU

X.1 Uboczne użytkowanie lasu

1.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
343	GODZ RH8	GODZ RH8	Prace godzinowe ręczne	H
344	GODZ RU8	GODZ RU8	Prace godzinowe ręczne z urządzeniem	H

Standard technologii prac obejmuje:

- pozyskanie choinek i stroiszu,
- przenoszenie,
- załadunek i rozładunek wraz z układaniem,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Prace objęte VAT 8 %.

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

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

1.2

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności do rozliczenia</i>	<i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
345	GODZ MH23	GODZ MH23	Prace godzinowe ciągnikowe	H

Standard technologii prac obejmuje:

- transport choinek i stroiszu,
- inne prace rozliczane w systemie godzinowym.

Uwagi:

Prace objęte VAT 23 %

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby godzin wykonywania danej pracy. *(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)*

DZIAŁ XI – ŁOWIECTWO

XI. 1. Organizacja polowań

1.1. Organizacja polowań indywidualnych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
346	ŁO-PODPR	Podprowadzanie myśliwych	DN
347	ŁO-DONZAŁ	Doniesienie i załadunek ubitej zwierzyny na środek transportu	H
348	ŁO-WIZ	Przygotowanie wizur i ścieżek podejścia	HA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dojście do miejsca umożliwiającego oddanie skutecznego strzału do zwierzyny, na którą zostało wydane upoważnienie do wykonywania polowania, (metodę i rejon polowania podprowadzający uzgadnia z Zamawiającym),
- dokonanie oględzin terenu, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpiecznego oddania strzału,
- uczestnictwo w odnalezieniu ubitej zwierzyny,
- odniesienie zwierzyny do środka transportu (przystosowanego do transportu zwierzyny) na odległość max.500 m,
- załadunek ubitej zwierzyny na pojazd przystosowany do przewozu pojedynczych sztuk upolowanej zwierzyny (max 500)
- przygotowanie wizur i ścieżek podejścia obejmuje: dojazd na powierzchnię, dojście do stanowiska pracy, wykonanie prac zleconych przez Zamawiającego, polegających na: wykaszaniu chwastów, podcinaniu i usuwaniu gałęzi, usuwaniu nalotów drzew lekko nasienne (o średnicy mierzonej na wysokości 5 cm od powierzchni gruntu nie większej niż 5 cm) w miejscu wizury, której szerokość wynosi max. ... m oraz wynoszeniu powstałej biomasy w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość max. ... m.

Zasady postępowania z tuszą i patrochami dzików określają odrębne regulacje związane z

przeciwdziałaniem rozprzestrzeniania się ASF, a w szczególności zabezpieczenia tuszy na czas transportu oraz postępowania z patrochami w miejscu przeznaczonym do patroszenia.

Narzędzia i materiały niezbędne do wykonania zadania zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac związanych z podprowadzaniem myśliwych i wykonaniem wizur/ścieżek dojścia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiarze powierzchni wykonanych wizur i ścieżek i potwierdzeniu faktycznie przepracowanych dni, przy czym wyjście poranne lub wieczorne zaliczane jest jako 1/2 doby (jedn. rozliczeniowa DN (dzień) z dokładnością do 1/2 dnia).

1.2 Transport związany z organizacją polowania indywidualnego

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
349	ŁO-TRANSI	Transport ludzi i zwierzyny na polowaniu indywidualnym	KM
350	ŁO-ROZŁAD	Rozładunek i umieszczenie tusz w chłodni	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- transport osób z Leśniczówki w Przygubielu do miejsc wskazanych przez Zamawiającego, na odległość maksymalną 15 km, samochodem osobowym z napędem na 2 osie,
- załadunek i transport ubitej zwierzyny z terenu OHZ do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, na odległość maksymalną 15 km, pojazdem przystosowanym do przewozu pojedynczych sztuk upolowanej zwierzyny (max 10).

Zasady postępowania z tuszą i patrochami dzików określają odrębne regulacje związane z przeciwdziałaniem rozprzestrzeniania się ASF, a w szczególności zabezpieczenia tuszy na czas transportu.

- rozładunek tusz w punkcie docelowym i umieszczenie w chłodni w sposób wskazany przez Zamawiającego i pod Jego nadzorem.

Sprzęt, narzędzia, materiały zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie liczby przejechanych kilometrów (na podstawie pomiaru odległości z mapy lub sprawdzenie stanu licznika w pojeździe).

1.3. Organizacja polowań zbiorowych

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
351	ŁO-POLZB1	Przygotowanie i obsługa polowania zbiorowego, do 10 myśliwych	SZT
352	ŁO-POLZB2	Przygotowanie polowania zbiorowego, pow. 10 myśliwych	SZT
353	ŁO-TRANZL	Transport ludzi na polowaniu zbiorowym	KM
354	ŁO-TRANZZ	Transport zwierzyny na polowaniu zbiorowym	KM
355	ŁO-DONZAŁ	Doniesienie i załadunek ubitej zwierzyny na środek transportu	H
356	ŁO-ROZŁAD	Rozładunek i umieszczenie tusz w chłodni	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- transport tablic informacyjnych z leśniczówki w Przygubielu na odległość maksymalną 15 km,
- ustawienie tablic informacyjnych (w ilości 15 sztuk) w miejscach wyznaczonych przez

Zamawiającego,

- uporządkowanie miejsca zbiórki, wiaty na posiłki, miejsce pokotu,
- przygotowanie ogniska i/lub pochodni (max. 4 sztuki) w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- przygotowanie miejsca na pokot według wskazań prowadzącego polowanie i obowiązujących zasad, które określa właściwe rozporządzenie Ministra Środowiska oraz zbiór zasad etyki i tradycji łowieckich,
- zapewnienie osób w liczbie od 10 do 15 do udziału w polowaniu w charakterze naganiaczy,
- ułożenie tusz zwierzyny na pokocie zgodnie z ceremoniałem łowieckim,
- transport myśliwych i osób towarzyszących z leśniczówki w Przygubielu na odległość maksymalną 20 km, w ilości od 15 do 20 osób na jeden przewóz, Środki transportu dla myśliwych, osób towarzyszących i naganiaczy powinny być przystosowane do jazdy w terenie (posiadać napędy na 2 osie),
- transport naganiaczy i psów podczas trwania polowania z leśniczówki w Przygubielu na odległość maksymalną 20 km, w ilości od 10 do 15 osób na jeden przewóz,
- doniesienie ubitej zwierzyny i jej załadunek na środki transportu,
- ułożenie zwierzyny w sposób zapewniający prawidłowe wystudzenie tusz,
- dwukrotny wyładunek/załadunek tusz ze środka transportowego,
- transport ubitej zwierzyny z miejsca polowania na odległość maksymalną 20 km, do chłodni wskazanej przez Zamawiającego,
- przeniesienie tusz upolowanej zwierzyny do chłodni wraz z ich umieszczeniem w pomieszczeniu oraz pomiar wagi dowiezionych tusz w chłodni. Pojazdy przeznaczone do transportu zwierzyny (karawan) muszą być wyposażone w konstrukcje umożliwiające zawieszenie wypatroszonych tusz celem przestudzenia i nie dopuszczenia do ich zaparzenia się. Karawan winien być zaopatrzony w szczelne pojemniki na narogi i patrochy oraz pojemnik z wodą do umycia rąk. Karawan musi być wyścielony grubą folią w celu zachowania zasad bioasekuracji związanej z ASF.
- zapewnienie uczestnictwa w polowaniu minimum 8 psów ras myśliwskich, przygotowanych do pracy podczas polowania, w tym co najmniej dwa psy powinny być wyposażone w urządzenia umożliwiające śledzenie ich drogą radiową lub satelitarną. Obsługę weterynaryjną, w przypadku zranienia psa, zapewnia Wykonawca,
- zapewnienie uczestnictwa sygnalisty znającego podstawowe sygnały łowieckie łącznie z oprawą pokotu (w przypadku sygnalisty wchodzącego w skład naganki nie jest wymagana dodatkowa osoba),

Sprzęt, narzędzia, materiały (w tym: środki transportu ludzi, środki transportu zwierzyny, ciągnik, przyczepa, tablice, worki na śmieci, stroisz, itd. ...) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie liczby przejechanych kilometrów (na podstawie pomiaru odległości z mapy lub sprawdzenie stanu licznika w pojeździe).

1.4 Poszukiwanie postrzałków

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
357	ŁO-POSZP	Poszukiwanie postrzałków	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- dochodzenie postrzałka przez przewodnika z psem rasy myśliwskiej, ułożonym do pracy na farbie, pod nadzorem Zamawiającego. Pies powinien posiadać urządzenie umożliwiające jego śledzenie drogą radiową lub satelitarną.

Psa oraz sprzęt potrzebny przy poszukiwaniu postrzałka zapewnia Wykonawca.
Obsługę weterynaryjną, w przypadku zranienia psa, zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie odnalezionych lub nieodnalezionych a poszukiwanych postrzałków.

XI. 2. Patroszenie tusz

2.1.

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
358	ŁO-PATROS	Patroszenie ubitej zwierzyny i utylizacja patrochów	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- patroszenie ubitej zwierzyny (za wyjątkiem dzików) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- odcinanie łbów według wskazówek Zamawiającego,
- przygotowanie łbów do transportu, poprzez ich zabezpieczenie folią.

Zasady postępowania z tuszą i patrochami dzików określają odrębne regulacje związane z przeciwdziałaniem rozprzestrzeniania się ASF, a w szczególności zabezpieczenia tuszy na czas transportu oraz postępowania z patrochami w miejscu przeznaczonym do patroszenia.

Narzędzia, materiały (w tym: maty do patroszenia, rękawice, środki do dezynfekcji, folie, pojemniki, noże, liny) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) wypatroszonej zwierzyny. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

XI. 3. Preparacja trofeów

3.1

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
359	ŁO-PREPJ	Preparacja poroża byka jelenia	SZT
360	ŁO-PREPO	Preparacja oręża dzika	SZT
361	ŁO-PREPR	Preparacja parostków sarny rogacza	SZT
362	ŁO-PREPD	Preparacja poroża byka daniela	SZT
363	ŁO-SKÓR	Skórowanie	SZT
364	ŁO-MEDAL	Preparacja medalionu	SZT
365	ŁO-PREPDR	Preparacja czaszki drapieżnika	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- odbiór trofeum przeznaczonego do preparacji,
 - oskórowanie czaszki lub wyjęcie oręża z czaszki,
 - przygotowanie 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 10% roztworu perhydrolu,
- wypełnienie oręża dzika parafiną,

- ściągnięcie i zabezpieczenie skóry z przeznaczeniem na medalion, wykonanie medalionu,
- zdjęcie skóry z upolowanej zwierzyny, zabezpieczenie zdjętej skóry solą, szczelne zapakowanie do transportu i przekazanie właścicielowi,
- przekazanie gotowego trofeum Zamawiającemu w leśniczówka w Przygubielu (podać adres).

Materiały i narzędzia niezbędne do preparacji zapewnia Wykonawca.

Procedura odbioru:

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) trofeum. 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.

XI.4 . Budowa urządzeń łowieckich

4.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
366	ŁO-WYS	Budowa wysiadki	SZT
367	ŁO-AMB	Budowa ambony	SZT
368	ŁO-LIZ	Budowa lizawki	SZT
369	ŁO-DRAB	Budowa drabiny	SZT
370	ŁO-KOSZ	Budowa nadziemnego stanowiska	SZT
371	ŁO-PASN	Budowa paśnika	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- budowę ambony myśliwskiej o wysokości 4m na terenie OHZ według załączonego do SIWZ projektu,
- budowę drabiny (drewno użyte w konstrukcji ambony należy okorować na białe; każda drabina musi być wyposażona w minimum 4 wkręty/gwoździe na 1 szczeblu, po 2 wkręty/gwoździe z każdej strony szczebla),
- budowę wysiadki według projektu załączonego do SIWZ,
- budowę kosza (kosz z trzema nogami, bez ławki), według projektu załączonego do SIWZ,
- budowę lizawki według załączonego do SIWZ projektu – okorowanie wałków osikowych o długości maksymalnej 2,70 m i średnicy górnej nie mniejszej niż 25 cm, wycięcie otworów i nacięcie słupka od góry (miejsce na kostkę soli), wkopanie słupka na głębokość ok. 70-80 cm,
- budowę paśnika według projektu załączonego do SIWZ,
- posadowienie nowego urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- przewóz urządzenia i materiałów z leśniczówki w Przygubielu na odległość maksymalną 20 km.

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, drabina, siekiera, młotki, wkrętarki, piły, deski, żerdzie, gwoździe) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) urządzenia łowieckiego. Dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest sztuka [SZT] odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności, projektem i zleceniem oraz poprzez określenie ilości wykonanych jednostek poprzez ich policzenie posztuczne.

XI. 5. Konserwacja urządzeń łowieckich

5.1

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
372	ŁO-RAMB	Konserwacja ambony	SZT
373	ŁO-RPAS	Konserwacja paśnika	SZT
374	ŁO-RWYS	Konserwacja wysiadki	SZT
375	ŁO-RSNIAD	Konserwacja śniadaniska	SZT
376	ŁO-RKOSZ	Konserwacja nadziemnego stanowiska	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- demontaż uszkodzonych części (drabin, szczebli, siedzisk, koryt, ławek, stołów, itp.)
- wymiana zmurszałych, uszkodzonych (zużytych) elementów niebędących elementami nośnymi konstrukcji,
- drobne naprawy w postaci, np. przybicia odstających elementów, wypoziomowania, ustabilizowania, itp.,
- wymiana elementów poszycia dachowego,
- załadunek i rozładunek rozebranych elementów, wraz z ich ułożeniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- transport elementów porozbiórkowych na odległość maksymalną 20 km.

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, młotki, wkrętarki, piły, deski, żerdzie, gwoździe) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) naprawionego (przywróconego do sprawności) urządzenia łowieckiego. 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.

XI. 6. Likwidacja urządzeń łowieckich

6.1

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
377	ŁO-AMB	Likwidacja ambony	SZT
378	ŁO-LSNIAD	Likwidacja śniadaniska	SZT
379	ŁO-LWYS	Likwidacja wysiadki	SZT
380	ŁO-LKOSZ	Likwidacja stanowiska nadziemnego	SZT
381	ŁO-LPASN	Likwidacja paśnika	SZT
382	ŁO-LLIZ	Likwidacja lizawki	SZT

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- demontaż urządzenia,
- załadunek i rozładunek rozebranych elementów,
- transport rozebranych elementów na odległość maksymalną 20 km,
- uprzątnięcie terenu wokół zlikwidowanego urządzenia.

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, młotki, wkrętarki, piły) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest sztuka (SZT) zlikwidowanego urządzenia łowieckiego. 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.

XI. 7. Dokarmianie i nęcenie zwierzyny

7.1

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
383	ŁO-WKARM	Wykładanie karmy	TONA
384	ŁO-WSOLI	Wykładanie soli	TONA
385	ŁO-WKUK	Zadawanie kukurydzy siewnikiem	TONA

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- załadunek karmy/soli z miejsca jej przechowywania w leśniczówce w Przygubielu (podać miejsce) na środek transportowy i rozładunek karmy ze środka transportowego w miejscu dokarmiania,
- transport karmy/soli do wyznaczonych przez Zamawiającego miejsc dokarmiania, na odległość maksymalną.... km,
- wyłożenie karmy w paśnikach, na buchtowiskach, pasach zaporowych,
- uzupełnienie soli w lizawkach,
- płytkie przyoranie, do 5 cm, dostarczonej karmy na pasach zaporowych, buchtowiskach,
- zadawanie dogłębowo kukurydzy siewnikiem z płytkim, powierzchniowym przemieszaniem z glebą (max. 4 cm).

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, brona, siewnik, sól, kukurydza, itd.) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem poprzez sprawdzenie i potwierdzenie w terenie. Rozliczenie nastąpi na podstawie ilości wydanej do wyłożenia karmy i/lub soli.

XI. 8. Budowa, utrzymanie i demontaż ogrodzeń elektrycznych

8.1

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
386	ŁO-GROEL1	Grodzenie pól pastuchem elektrycznym –1 przewód	HM
387	ŁO-GROEL2	Grodzenie pól pastuchem elektrycznym –2 przewody	HM
388	ŁO-GROEL3	Grodzenie pól pastuchem elektrycznym –3 przewody	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- transport materiałów do wykonania ogrodzenia z ... na odległość maksymalną ... km,
- rozniesienie materiałów w postaci elementów zabezpieczenia po powierzchni przewidzianej do ogrodzenia,
- przygotowanie słupków drewnianych (kołków) o długości max ... m i grubości max. ... cm lub zastosowanie gotowych, plastikowych słupków,
- wkopanie lub wbijanie słupków co 4-8 m na długości ogrodzenia, na głębokość min. 20 cm lub ich przymocowanie do istniejącego ogrodzenia,
- zamocowanie izolatorów, max. 3 szt/słupek,
- wykonanie pasa o szerokości ok. 1 m, pozbawionego roślinności; poprzez: wykoszenie roślinności zielnej w miejscu usytuowania zabezpieczenia na szerokości ok. 1 m oraz zastosowanie oprysku herbicydem,

- rozciągnięcie pomiędzy słupkami oraz zamocowanie na izolatorze jednego przewodu, w sposób zapewniający jego prawidłowe funkcjonowanie,
- rozciągnięcie pomiędzy słupkami oraz zamocowanie na izolatorach dwóch równoległych przewodów, w sposób zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie,
- rozciągnięcie pomiędzy słupkami oraz zamocowanie na izolatorach trzech równoległych przewodów, w sposób zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie,
- w przypadku dwóch i trzech przewodów wykonanie „mostków” co 100-150 metrów, poprzez połączenie ich za pomocą przewodnika (druć lub specjalny złącznik),

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, pilarka, szpadel, siekiera, młotek, gwoździe, wykaszarka, kosa, herbicydy, elementy pastucha, itd.) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi po sprawdzeniu jakości wykonania lub konserwacji ogrodzenia, a następnie przy pomocy taśmy mierniczej zostanie zmierzona długość wykonanego ogrodzenia. Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest 1 hektometr (HM).

8.2

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
389	ŁO-KONSEL	Konserwacja pastucha elektrycznego	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- transport materiałów do wykonania konserwacji ogrodzenia z ... na odległość maksymalną ... km,
- utrzymanie pasa o szerokości ok. 1 m, pozbawionego roślinności; poprzez: wykaszanie roślinności zielnej w miejscu usytuowania zabezpieczenia na szerokości ok. 1 m – ... krotnie w sezonie,
- kontrola sprawności - ... krotnie w ciągu
- utrzymanie zabezpieczenia w pełnej sprawności przez okres wegetacyjny poprzez wykonywanie drobnych napraw, w szczególności: bieżącą naprawę linki, taśmy, wymianę izolatorów, wymianę żerdzi, obejście i kontrolę ogrodzenia elektrycznego, naprawa przyłącza do źródła prądu, wymiana linki, taśmy, ściągnięcie linki, taśmy, założenie linki i taśmy.

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, pilarka, szpadel, siekiera, młotek, gwoździe, wykaszarka, kosa, elementy pastucha, itd.) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

8.3

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
390	ŁO-DEMEL	Likwidacja pastucha elektrycznego	HM

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- demontaż wszystkich elementów ogrodzenia,
- załadunek zdemontowanych elementów na środek transportu,
- zwiezienie do magazynu na odległość max. 20 km,

Sprzęt, narzędzia, materiał (w tym: ciągnik, przyczepa, pilarka, szpadel, siekiera, młotek, itd.) zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi po sprawdzeniu jakości wykonania demontażu ogrodzenia.

Jednostką miary stosowaną do rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą jest 1 hektometr (HM).

XI. 9. Udostępnianie powierzchni na terenie OHZ

9.1

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
391	ŁO-ODSNW	Odśnieżanie wrzosowisk	HA
392	ŁO-CZYWIZ	Przygotowanie i oczyszczanie wizur	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- zdjęcie pokrywy śnieżnej za pomocą „smyka” w celu wydobycia ze śniegu nadziemnej części roślin, bez uszkodzenia ich systemu korzeniowego.
- przygotowanie i oczyszczenie linii (wizur) w celu poprawy widoczności, poprzez obcinanie zachodzących na linie gałęzi drzew i krzewów rosnących na ich obrzeżach, wykaszanie trzciny kosą spalinową;

Sprzęt, narzędzia zapewnia:

- Wykonawca

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych związanych z udostępnianiem wizur z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin.

Odbiór prac związanych z odśnieżaniem wrzosowisk nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie wykonanych hektarów.

XI. 10. Pozostałe prace z zakresu gospodarki łowieckiej

10.1. Prace godzinowe ręczne

<i>Nr</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
393	ŁO-GODZRŁ	Prace godzinowe ręczne w gospodarce łowieckiej	H

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 przyzmy 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, 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, dozorowanie pól, porąbanie i ułożenie drewna na potrzeby kwatery łowieckiej, itd...).

Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

10.2. Prace godzinowe wykonane ciągnikiem

Nr	Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
394	ŁO-GODZCŁ	Prace godzinowe maszynowe w gospodarce łowieckiej	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje: pozostałe prace godzinowe ciągnikowe/maszynowe w gospodarce łowieckiej, których nie można zakwalifikować do wymienionych w opisie czynności ujętych w opisie technologii wykonawstwa prac leśnych. Szczegółowy zakres prac określony zostanie przez Zamawiającego w zleceniu.

Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac godzinowych z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniu faktycznie przepracowanych godzin (rozliczenie z dokładnością do 1 godziny).

Sprzęt zapewnia:

- Wykonawca

DZIAŁ XII – Pozostałe prace

XII.1 Transport

1.1 Transport dodatkowy

Nr	Kod czynności do rozliczenia	Kod czynn. / materiału do wyceny	Opis kodu czynności	Jednostka miary
395	TRANS-1	TRANS-1	Transport dodatkowy pojazdem o ładowności do 3,5 tony	KMTR
396	TRANS-2	TRANS-2	Transport dodatkowy pojazdem o ładowności powyżej 3,5 tony	KMTR

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

- Transport nie ujęty w innych technologiach, w tym:
- dojazd do miejsca załadunku materiałów/towaru,
- załadunek materiałów/towaru na samochód ,
- transport do miejsca docelowego
- rozładunek w miejscu docelowym wskazanym przez Zamawiającego.

Pojazd zapewnia Wykonawca

Procedura odbioru prac:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez odnotowywanie rzeczywistej liczby przejechanych kilometrów na podstawie udokumentowanego stanu licznika, zweryfikowanej na podstawie porównanie z długością zaplanowanej trasy.
(rozliczenie z dokładnością do 1 kmtr)