Załącznik do Decyzji Nr 99
Dyrektora Generalnego LP
z dnia 2 października 2026 r.

# Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych

# na rok 2027

# Spis treści

1. Wstęp ..... 3
2. Pozyskanie drewna ..... 4
3. Zrywka drewna ..... 13
4. Szlaki operacyjne ..... 14
5. Oczyszczanie powierzchni ..... 18
6. Znoszenie i układanie pozostałości ..... 21
7. Wycinanie podszytów i podrostów ..... 23
8. Wynoszenie wyciętych podszytów ..... 25
9. Karczowanie ..... 26
10. Rozdrabnianie ..... 30
11. Nawożenie ..... 31
12. Przeciwdziałanie erozji gleby ..... 32
13. Opryski (z wyłączeniem szkółek) ..... 32
14. Przygotowanie gleby ..... 35
15. Wykopy ziemne ..... 56
16. Sadzenie ..... 56
17. Dowóz sadzonek ..... 64
18. Siew ..... 66
19. Pielęgnowanie lasu ..... 69
20. Ochrona przed zwierzyną ..... 78
21. Ochrona przed szkodliwymi owadami ..... 100
22. Ochrona przed grzybami ..... 110
23. Wywieszanie budek i schronów ..... 112
24. Nasiennictwo ..... 114
25. Prace godzinowe ..... 118
26. Index czynności ..... 121

# 1. Wstęp

**1.1 Generalną zasadą jest zapewnienie przez Zamawiającego materiałów niezbędnych do wykonania usługi, chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej pracy.**

**1.2 Sprzęt, maszyny, narzędzia i materiały eksploatacyjne zapewnia Wykonawca. Urządzenia powinny być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.**

**1.3 W zakres technologii każdej pracy wchodzą czynności pomocnicze takie jak: dojazd na powierzchnię roboczą, zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz jego regulacja, oczyszczenie sprzętu i narzędzi po zabiegu, odstawienie sprzętu, oznakowanie powierzchni przy pomocy tablic itp. chyba że inaczej określono to w opisie technologii danej pracy.**

**1.4 Stosowanie środków ochrony roślin, preparatów i żeli, w szczególności: dawkowanie, sporządzanie cieczy użytkowej, postępowanie z resztkami cieczy użytkowej, opakowaniami i mycie aparatury oraz zachowanie warunków bezpiecznego stosowania preparatu muszą być zgodne ze wskazaniami na etykiecie środka oraz według wskazań Zamawiającego.**

**1.5 Obowiązuje ogólna zasada, że do rozliczenia się z Wykonawcą przyjęta jest faktyczna ilość wykonanych jednostek danej pracy będąca wynikiem odbioru (bez względu na rodzaj jednostki miary łącznie z rozliczeniem godzinowym faktycznego czasu wykonanej pracy). Ilość odebranych prac może różnić się od ilości prac zleconych, w przypadku gdy zlecono prace szacunkowo (np. pozyskanie drewna) lub wykonano prace zgodnie z wymaganą tolerancją (np. wyorywanie pasów, sadzenie). Procedura odbioru nie może służyć jedynie do potwierdzenia, że wykonane zostało tyle jednostek ile zlecono. W przypadku niewielkiego rozmiaru prac na powierzchni roboczej dopuszcza się odstępstwo od opisanej procedury odbioru dla danej pozycji standardu i policzenie lub pomiar całej wykonanej pracy.**

**1.6 W przypadku wystąpienia czynności nieujętych w opisie standardu technologii wykonawstwa prac leśnych (poz. 1-199) należy stosować odpowiednie rozliczenie godzinowe ujęte w Pracach godzinowych (poz. 200-213).**

**1.7 Załącznikiem do Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych jest Tabela parametrów, w której ujęto opisy wymaganych parametrów dla poszczególnych technologii prac.**

**1.8 Jeżeli tabela zawiera kilka czynności, a opis technologii obejmuje wszystkie czynności które dotyczą tego samego celu, to przy wycenie i rozliczaniu pojedynczych czynności z tego zestawu należy z tego ogólnego opisu wybrać właściwe (ich dotyczące).**

## 2. Pozyskanie drewna

Pozyskanie drewna może być wykonywane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakres pozyskania drewna wchodzi również jego zrywka, która musi być wykonywana przeznaczonymi do tego maszynami zrywkowymi. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania czynności pozyskania drewna oraz zrywki przez dwa odrębne podmioty. Metody pozyskania drewna są wskazane w załączniku do SWZ pt. „Informacja o optymalnej technologii pozyskania drewna (potencjał)"

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 oraz 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 pt. „Wzór umowy".

Informacje o planowanych pozycjach cięć i planowanych masach drewna do pozyskania w grupach sortymentowych zostały

wskazane w załącznikach do SWZ pt. „Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji", „Charakterystyka leśnictwa w zakresie pozyskania drewna" i „Układ sortymentowy pozyskania drewna w leśnictwie".

Rozliczenia będą prowadzone osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć

| **Kategorie cięć** | **Rodzaje zabiegów (np. rębnie, trzebieże)** |
|---|---|
| Cięcia zupełne | I, UPRZPOZ |
| Cięcia złożone | II, III , IV, V |
| Trzebieże późne i cięcia sanitarno – selekcyjne | CSS, TP |
| Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy, cięcia przygodne w trzebieżach wczesnych | CP-P, TW, PTW |
| Cięcia przygodne w użytkach rębnych i w trzebieżach późnych, cięcia pozostałe | PŁAZ, PR, PRZEST, PTP, DRZEW, ZADRZEW |

Pozyskanie i zrywkę drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej metod (1.CWD-P, 2.CWD-D, 3.CWD-PBZ, 4. CWD-DBZ, 5. ZRYW BP, CWD-D2, CWD-P2).

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

- zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wymagania Zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- termin realizacji zlecenia,
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia,
- ograniczenia sprzętowe wskazane w zleceniu,
- ograniczenia wynikające z przepisów dotyczących ochrony przyrody wskazane w zleceniu,
- inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu,
- zrywkę drewna należy prowadzić bez uszkadzania drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
- Podczas prowadzonych prac Wykonawca obowiązany jest na bieżąco dbać o stan techniczny szlaków operacyjnych (odprowadzanie wody, czyszczenie wodozwodów itp.) i użytkować je w sposób niepowodujący uszkodzeń większych, niż wynikających z prawidłowej eksploatacji szlaku. Po zakończeniu prac Wykonawca ma obowiązek zwrócić szlak operacyjny w stanie niepogorszonym. Wykonawca jednakże nie ponosi odpowiedzialności za zużycie szlaku operacyjnego będące następstwem prawidłowego używania, ocenianego z uwzględnieniem technologii realizacji prac zastosowanej zgodnie z umową. Wykonawca obowiązany jest doprowadzić stałe szlaki operacyjne, uwidocznione na szkicu lub opisane w zleceniu, do stanu przejezdności umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości, tj. usunąć powstałe podczas prac przeszkody (np. gałęzie). W przypadkach, gdy pomimo prawidłowego użytkowania szlaku operacyjnego oraz prawidłowej dbałości o szlak operacyjny, wystąpi konieczności naprawy szlaku operacyjnego, to wówczas prace w tym zakresie zostaną rozliczone oddzielnie (REM SZLZR, REM SZLZN)
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł o stojące drzewa,
- stosy, dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna oddzielnie, należy układać na legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z warunkami technicznymi wskazanymi w pkt. 3.2 SWZ np. kołyską,
- 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. Odpowiedni zapis, dotyczący tego odstępstwa, musi być umieszczony w zleceniu.

- w drzewostanach uszkodzonych przez czynniki abiotyczne, ze względu na wzrost zagrożeń i trudne warunki pozyskania drewna, prace należy prowadzić za pomocą maszyn wielooperacyjnych. Ręczne pozyskanie drewna pilarką dopuszcza się w wyjątkowych przypadkach, np. na niewielkich powierzchniach, w przypadku drzewa o wymiarach przekraczających możliwości manipulacyjne głowicy (powyżej lub poniżej użytkowej średnicy głowicy), a także ze względu na uwarunkowania terenowe i drzewostanowe.

Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający obniżenie technicznej użyteczności drewna poprzez wystąpienie wad, np. zabarwień lub zgnilizn, a w konsekwencji obniżenie wartości drewna. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych związanych z prowadzeniem prac pozyskaniowych. Drzewa, które zostały obalone na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna oraz potoki górskie, gdzie występują obiekty drogowe np. przepusty itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte wraz z pozostałościami.

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 wkalkuluje do oferowanych stawek jednostkowych. Powierzchnie, gdzie planowane są te utrudnienia wskazane są w załączniku do SWZ pt. „Zestawienie pozycji z dodatkowymi utrudnieniami w zakresie pozyskania i zrywki".

Odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na stałych 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 pozycji cięć. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

W przypadku konieczności założenia szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie drzewa na planowanym szlaku .

Zamawiający wymaga zrywki drewna oznaczonego zgodnie z Warunkami Technicznymi, symbolem : W0, WA1, WB1, WC1, WDP, S1 oraz S3 i M1 w technologii półpodwieszonej 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 nasiębierna 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. Parametry i zasady stosowania stałych i czasowych szlaków operacyjnych są zawarte w obowiązujących Zasadach Użytkowania Lasu i w poradniku „Drogi leśne – poradnik drogowy".

Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku do SWZ pt. „Zestawienie odległości i warunków zrywki drewna". Jako odległość zrywki należy rozumieć przeciętną odległość (z uwzględnieniem środka ciężkości skupienia planowanej do pozyskania miąższości surowca drzewnego na pozycji cięć) na jaką należy przemieścić surowiec drzewny od miejsca ścinki do miejsca planowanego wywozu.

W przypadku pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi, Zamawiający może żądać od Wykonawcy takiego prowadzenia prac, aby gałęzie po okrzesanych drzewach były ułożone, w zależności od wyboru Zamawiającego, w równoległe do siebie pasy, w nieregularnie rozłożone po powierzchni stosy lub zalegały równomiernie na całej powierzchni. Dotyczy to w szczególności powierzchni przeznaczonej do odnowienia lub z występującym odnowieniem naturalnym, oraz powierzchni zlokalizowanych bezpośrednio przy drogach, szlakach czy innych miejscach potencjalnie drażliwych społecznie. Odpowiedni zapis, dotyczący tego wymogu musi być umieszczony w zleceniu.

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.,

**Dopłata do pozyskania drewna w drzewostanach, w których wystąpiły szkody od wiatru lub spowodowane opadami atmosferycznymi**

Z uwagi na niemożliwe do przewidzenia sytuacje pogodowe, które mogą zaistnieć w trakcie realizacji zamówienia, skutkujące pojawieniem się w różnym natężeniu mechanicznych uszkodzeń drzew i drzewostanów polegających m.in. na złamaniu wierzchołków i gałęzi, złamaniu pni (wiatrołomy, śniegołomy) i wywracaniu całych drzew (wywroty, wiatrowały, śniegowały) a także polegające na naderwaniu korzeni drzew stojących i spękaniu struktury drewna w obrębie wygiętej strzały, spowodowanych przez takie czynniki jak wiatr, śnieg, grad, osuwiska itp., Zamawiający w trakcie pozyskania drewna z uszkodzonych w ten sposób drzewostanów uprawniony jest do zastosowania współczynników zwiększających cenę jednostkową z oferty Wykonawcy.

Zastosowany współczynnik uzależniony jest od oszacowanego procentowego udziału drzew uszkodzonych w odniesieniu do ilości drzew na powierzchni roboczej (adresie leśnym):

| **Procentowy udział drzew uszkodzonych na powierzchni roboczej** | **Współczynnik zwiększający cenę jednostkową pozyskania drewna** |
|---|---|
| drzewa uszkodzone pojedynczo do 5% | Nie bierze się pod uwagę |
| powyżej 5% do 20% uszkodzonych drzew | 1,1 |

| | |
|---|---|
| powyżej 20 % do 80% uszkodzonych drzew | 1,2 |
| powyżej 80% uszkodzonych drzew | 1,3 |

**W przypadku zakwalifikowania zabiegu do pozyskania drewna w ramach użytków przygodnych nie stosuje się współczynników zwiększających cenę jednostkową.**

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CWD-P | CWD-P<br>ZRYW PIL,<br>CWD-P2 | Całkowity wyrób drewna pilarką | $M^3$ |
| 2 | CWD-D | CWD-P<br>ZRYW PIL,<br>CWD-H<br>ZRYW HARW<br>CWD-D2 | Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | $M^3$ |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**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).

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Parametry i zasady stosowania stałych i czasowych szlaków operacyjnych są zawarte w obowiązujących Zasadach Użytkowania Lasu i w poradniku „Drogi leśne – poradnik drogowy".

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

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- ścinkę 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.),
- okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3.2 SWZ,

- manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem uregulowań wskazanych w pkt 3.2 SWZ,
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania;
- ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z warunkami technicznymi.

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

1. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP) lub ściętych w ramach wykładania drzew zgryzowych ,
2. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu, w tym drzew ściętych i okrzesanych w ramach wykładania pułapek na szkodniki wtórne,
3. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
4. ułożenie zerwanego drewna w stosy zgodnie z warunkami technicznymi.

**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. Parametry i zasady stosowania stałych i czasowych szlaków operacyjnych są zawarte w obowiązujących Zasadach Użytkowania Lasu i w poradniku „Drogi leśne – poradnik drogowy".

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścince 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:

- Ścinkę 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.),
- Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3.2 SWZ,
- Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem uregulowań wskazanych w pkt 3.2 SWZ. Kłody i wałki

należy posortować wg szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),

- Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
- 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**

Czynności CWD-P2 i CWD-D2 dotyczą pozyskania drewna w systemie mieszanym z użyciem potencjału kadrowego lub sprzętowego będącego w dyspozycji zamawiającego.

**Procedura odbioru (całkowitego wyrobu drewna):**

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki 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:

- drewno musi być przygotowane do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności należy usunąć gałęzie, próg po ścince w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym i w drewnie S1, ułożyć drewno w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający bieżące dokonanie jego pomiaru zgodnie z przyjętą w planie technologią. Każda zmiana technologii zrywki drewna w stosunku do planowanej (zawartej w SWZ - informacja o optymalnym wariancie pozyskania drewna) wymaga poinformowania Wykonawcy i, o ile zmiana technologii powoduje wzrost pracochłonności, to wówczas dodatkowe koszty w tym zakresie zostaną rozliczone oddzielnie (godzinowo),
- pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kłodowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w mygły,
- po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami SWZ i zlecenia,

- 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.

  (drewno pozyskane=drewno zerwane)

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

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 3 | CWD-PBZ | CWD-PBZ | Całkowity wyrób drewna pilarką bez zrywki | $M^3$ |
| 4 | CWD-DBZ | CWD-DBZ | Całkowity wyrób drewna technologią dowolną bez zrywki | $M^3$ |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**CWD-PBZ - Całkowity wyrób drewna pilarką bez zrywki**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna (CWD-PBZ).

Prace związane z pozyskaniem drewna bez jego zrywki, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P), obejmują:

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- ścinkę 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.),
- okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3.2 SWZ,
- manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem uregulowań wskazanych w pkt 3.2 SWZ,

Prace związane z pozyskaniem drewna bez jego zrywki w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:

5. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
6. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

**CWD-DBZ - Całkowity wyrób drewna technologią dowolną bez zrywki**

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

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 drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Parametry i zasady stosowania stałych i czasowych szlaków operacyjnych są zawarte w obowiązujących Zasadach Użytkowania Lasu i w poradniku „Drogi leśne – poradnik drogowy".

Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścince 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) obejmują:

- Ścinkę 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.).
- Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3.2 SWZ,
- Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem uregulowań wskazanych w pkt 3.2 SWZ. Kłody i wałki należy posortować wg. szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),

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.

**Procedura odbioru (całkowitego wyrobu drewna bez zrywki):**

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki 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:

- pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przy pniu lub po dokonaniu zrywki przez innego wykonawcę,

- pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki przez innego wykonawcę i ułożeniu drewna w stosy,
- pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony po zrywce zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kłodowanego,
- oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed i w trakcie zrywki przez innego wykonawcę oraz przed ułożeniem drewna w mygły,
- 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.

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

## 3. Zrywka drewna

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 5 | ZRYW BP | ZRYW BP | Zrywka ZUL bez pozyskania | $M^3$ |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- Przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
- Ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Parametry i zasady stosowania stałych i czasowych szlaków operacyjnych są zawarte w obowiązujących Zasadach Użytkowania Lasu i w poradniku „Drogi leśne – poradnik drogowy".

**Uwagi:**

- Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania czynności pozyskania drewna oraz zrywki przez dwa odrębne podmioty. Zamawiający ureguluje w zleceniu, w takim przypadku, wyznaczenie koordynatora i sprawy związane z bezpieczeństwem prowadzenia prac.

**Procedura odbioru (zrywki drewna):**

Pomiar poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostanie dokonany zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SWZ (pkt 3.2 Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- drewno musi być przygotowane do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności należy usunąć gałęzie, ułożyć drewno w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający bieżące dokonanie jego pomiaru zgodnie z przyjętą w planie technologią. Każda zmiana technologii zrywki drewna w stosunku do planowanej (zawartej w SWZ - informacja o optymalnym wariancie pozyskania drewna) wymaga poinformowania Wykonawcy i, o ile zmiana technologii powoduje wzrost pracochłonności, to wówczas dodatkowe koszty w tym zakresie zostaną rozliczone oddzielnie (godzinowo),
- pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi dla drewna wielkowymiarowego kłodowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w mygły,
- po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami SWZ i zlecenia,
  W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna określa się zgodność wykonanych prac z zapisami SWZ i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce.

  (drewno pozyskane=drewno zerwane)

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

# 4. Szlaki operacyjne

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 6 | WYK SZLG | WYK SZLG | Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach górskich | M |
| 7 | REM SZLZR | REM SZLZR | Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach górskich | M |
| 8 | WYK SZLN | WYK SZLN | Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | M |
| 9 | REM SZLZN | REM SZLZN | Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | M |
| 10 | WYK-DYL | WYK-DYL<br>GWOŹDZIE(materiał), ŚRUBY (materiał), KLAMRY (materiał) | Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym | M |
| 11 | WYK-DBL | WYK-DBL<br>GWOŹDZIE(materiał), ŚRUBY (materiał), KLAMRY (materiał) | Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym bez legarów poprzecznych | M |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach górskich:**

- odspojenie gruntu wraz z karczowaniem pni na szerokość zawartą w Tabeli parametrów 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 i poprzecznym nie przekraczającym wartości zawartej w Tabeli parametrów w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie,
- odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku przez wykonanie poprzecznych spływek w min. odległości zawartej w Tabeli parametrów oraz dodatkowo we wskazanych miejscach,
- przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

**Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach górskich:**

- bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez ścinkę, przeszkadzających drzew i krzewów,
- wyrównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężeń do szerokości 3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów), odprowadzenie wody gruntowej poprzez wykonanie poprzecznych spływek w min. odległości zawartej w Tabeli parametrów oraz dodatkowo we wskazanych miejscach, sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

**Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych:**

- odspojenie gruntu na szerokość zawartą w Tabeli parametrów w gruncie rodzimym i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu,
- wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku w sposób zapewniający maksymalne, możliwe w danych warunkach, odprowadzanie wody oraz zgrubne zagęszczenie gruntu w nasypie – umożliwiające spełnianie funkcji szlaku,
- przebieg szlaku operacyjnego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego.

**Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych:**

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

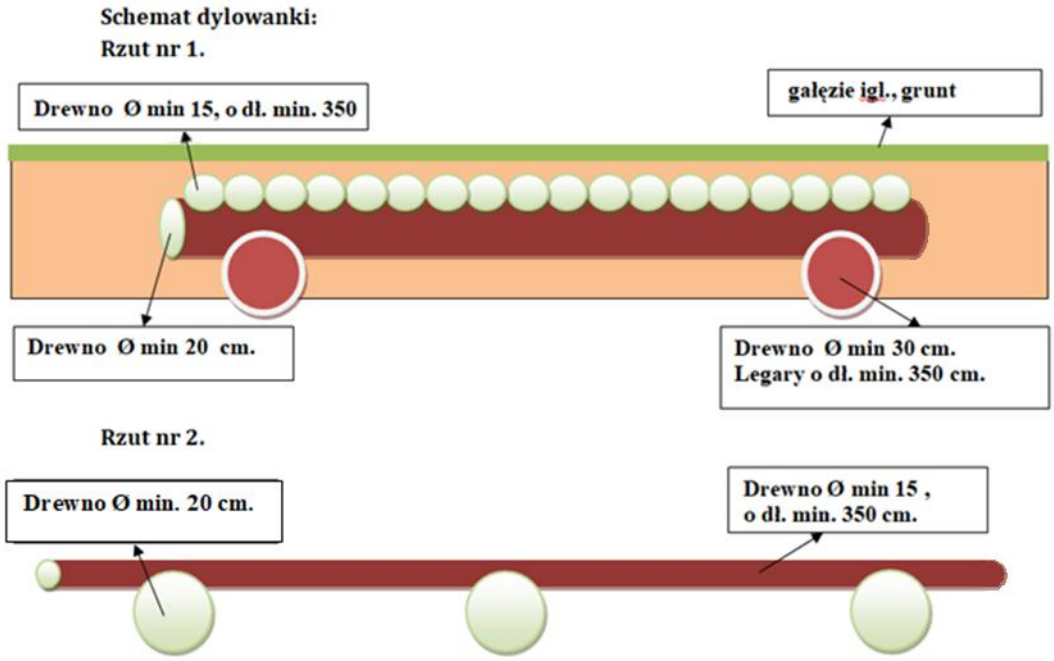
**Wykonanie dylowanki na szlaku operacyjnym:**

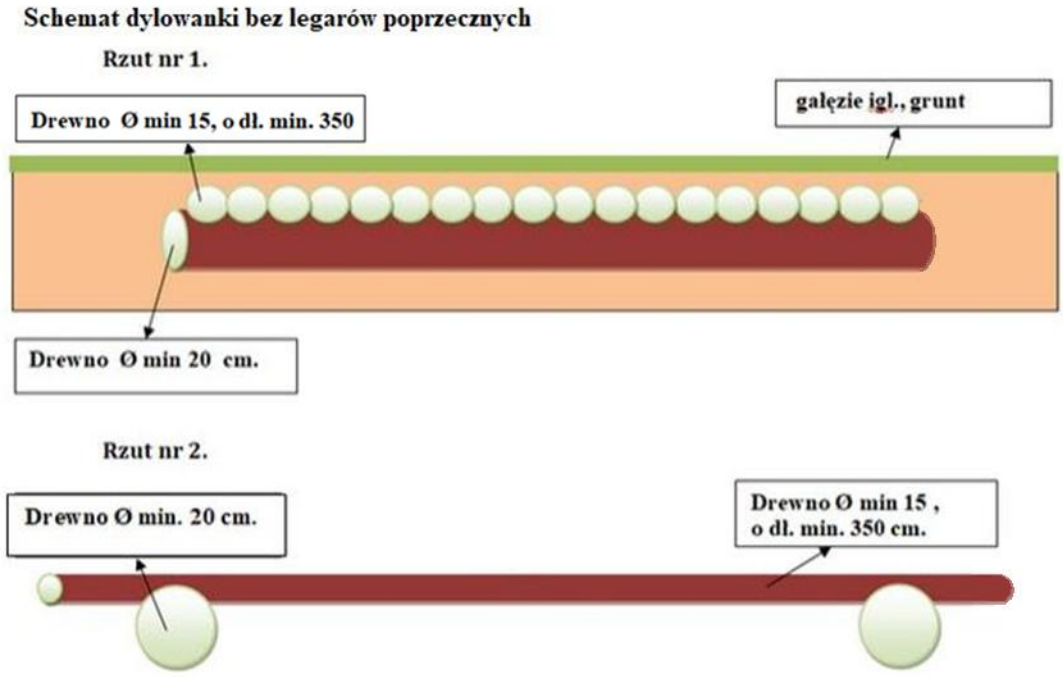
- dylowanki na szlaku operacyjnym wykonuje się w celu zabezpieczenie przejazdów przez potoki i miejsca podmokłe przy zrywce drewna, oraz wykonanie zjazdów ze szlaków zrywkowych na drogi utwardzone,
- miejsce wykonania dylowanki każdorazowo wskazuje Zamawiający,
- parametry wykonania dylowanki oraz dylowanki bez poprzecznych legarów obrazują poniższe schematy (rzut 1; rzut 2).

**UWAGA!**

- materiał na wykonanie dylowanki (drewno) zapewnia Zamawiający,
- Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie materiału (drewna) ze wskazanego miejsca w leśnictwie do miejsca wykonania dylowanki; odległość dowozu drewna zawarta jest w Tabeli parametrów

– pozostałe materiały niezbędne do wykonania i montażu dylowanki (gwoździe, śruby, klamry) zapewnia Wykonawca w ilości i według wymagań technicznych zawartych w Tabeli parametrów:




**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku operacyjnego, wykonania dylowanki na szlaku operacyjnym lub jego naprawionego odcinka (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: zgodność z przyjętą technologią wykonania szlaku lub dylowanki na szlaku operacyjnym.

*(rozliczenie z dokładnością do 1 metra)*

## 5. Oczyszczanie powierzchni

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 12 | PORZ>100 | PORZ>100 | Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni | HA |
| 13 | PORZB>100 | PORZB>100 | Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie bez wynoszenia i układania - dla 100% pokrycia powierzchni | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek 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 pryzmach lub pasach. W przypadku zastosowania czynności PORZB>100 wycięty materiał pozostawia się na miejscu bez wynoszenia i układania,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 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:**

- odległość wywozu pozostałości drzewnych jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie pryzmy pozostałości drzewnych.
(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 15 | PORZ-ZRB | P ZRB<150,<br>P ZRB<250,<br>P ZRB>250 | Porządkowanie zrębów z pozostałości drzewnych - mechaniczne | 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 mb, co umożliwi ustawienie rębaka pomiędzy składowanymi pozostałościami drzewnymi i pojazdem transportującym zrębki na drodze wywozowej,
- dokładność uprzątnięcia pozostałości z powierzchni zrębowych musi zapewnić możliwość swobodnego przygotowania gleby pod odnowienia przy użyciu sprzętu stosowanego w nadleśnictwie,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 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 (lub innych), 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.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 6. Znoszenie i układanie pozostałości

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 17 | PORZ-ROZD | PORZ-ROZD | Znoszenie i układanie pozostałości drzewnych do rozdrabniania | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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,
znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania.

**Uwagi**

- maksymalna odległość znoszenia pozostałości drzewnych zawarta jest w Tabeli parametrów

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie pryzmy pozostałości drzewnych.
(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 18 | PORZ-STOS | PORZ-STOS | Wynoszenie i układanie pozostałości drzewnych w stosy niewymiarowe | M3P |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wynoszenie i układanie pozostałości drzewnych w stosy niewymiarowe,

**Uwagi:**

- maksymalna odległość wynoszenia pozostałości drzewnych zawarta jest w Tabeli parametrów

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie pryzmy pozostałości drzewnych.
(rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

## 7. Wycinanie podszytów i podrostów

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 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 |
| 20 | 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 o nachyleniu powyżej 23% ) | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wycinanie podszytów i podrostów - na powierzchni roboczej,
znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 21 | WPOD-BN | WPOD-3BN<br>WPOD-6BN<br>WPOD>6BN | Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty) | HA |
| 22 | WPOD-BG | WPOD-3BG<br>WPOD-6BG<br>WPOD>6BG | Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 23%) | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych oraz w drzewostanach planowanych do wprowadzenia dolnego piętra z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy.

**Uwagi:**

- szczegółowa technologia i zakres prac zostaną określone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 8. Wynoszenie wyciętych podszytów

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 23 | PPOD N | PPOD-31N,<br>PPOD-61N,<br>PPOD>61N,<br>PPOD-32N,<br>PPOD-62N,<br>PPOD>62N,<br>PPOD-33N,<br>PPOD-63N,<br>PPOD>63N | Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | HA |
| 24 | PPOD G | PPOD-31G,<br>PPOD-61G,<br>PPOD>61G,<br>PPOD-32G,<br>PPOD-62G,<br>PPOD>62G,<br>PPOD-33G,<br>PPOD-63G,<br>PPOD>63G | Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 9. Karczowanie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 25 | SPY | SPY-2-50,<br>SPY-4-50,<br>SPY>4-50,<br>SPY-2-100,<br>SPY-4-100,<br>SPY>4-100,<br>SPY-2-150,<br>SPY-4-150,<br>SPY>4-150 | Spychanie karp i innych drzew | HA |
| 26 | WYC | WYC-2-50,<br>WYC-4-50,<br>WYC>4-50,<br>WYC-2-100,<br>WYC-4-100,<br>WYC>4-100,<br>WYC-2-150,<br>WYC-4-150,<br>WYC>4-150 | Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | HA |
| 27 | WYK | WYK-2-50,<br>WYK-4-50,<br>WYK>4-50,<br>WYK-2-100,<br>WYK-4-100,<br>WYK>4-100,<br>WYK-2-150,<br>WYK-4-150,<br>WYK>4-150 | Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

spychanie karp i innych drzew na wskazane miejsce,
wyczesywanie korzeni
wyrównywanie powierzchni

**Uwagi:**

- maksymalna odległość spychania karp zawarta jest w Tabeli parametrów

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 28 | KARPS | KARPS<1,<br>KARPS-2,<br>KARPS-3,<br>KARPS-4,<br>KARPS-6,<br>KARPS-8,<br>KARPS>8, | Karczowanie pniaków starych | HA |
| 29 | KARŚWBP | KARPŚW<1,<br>KARPŚW-2,<br>KARPŚW-3,<br>KARPŚW-4,<br>KARPŚW-6,<br>KARPŚW-8,<br>KARPŚW>8, | Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | HA |
| 30 | KARŚWZP | KARPŚP<1,<br>KARPŚP-2,<br>KARPŚP-3,<br>KARPŚP-4,<br>KARPŚP-6,<br>KARPŚP-8,<br>KARPŚP>8, | Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

karczowanie (wykopanie i usunięcie systemu korzeniowego wraz z pniakiem, zasypanie powstałego wykopu ziemią i wywóz na wskazane miejsce),

**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,
- maksymalna odległość wywozu wykarczowanych pniaków jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 31 | WYR-UG | WYR-UG | Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza) | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 32 | OBAL-SŚW | OBAL-S2ŚG, OBAL-S3ŚG, OBAL-S4ŚG, OBAL>S4ŚG | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | HA |
| 33 | OBAL-SIG | OBAL-S2IG, OBAL-S3IG, OBAL-S4IG, OBAL>S4IG | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | HA |
| 34 | OBAL-SLG | OBAL-S2LG, OBAL-S3LG, OBAL-S4LG, OBAL>S4LG | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste | HA |
| 35 | OBAL-MŚW | OBAL-M2ŚG, OBAL-M3ŚG, OBAL-M4ŚG, OBAL>M4ŚG | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk | HA |
| 36 | OBAL-MIG | OBAL-M2IG, OBAL-M3IG, OBAL-M4IG, OBAL>M4IG | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | HA |
| 37 | 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 (zrywka) poza powierzchnię karczowania.

**Uwagi:**

- maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 10. Rozdrabnianie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 38 | ROZDR-PP | ROZDR-PP | Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą | HA |
| 39 | ROZDR-PDR | ROZDR-PDR | Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą | HA |
| 40 | ROZDR-PGL | ROZDR-PGL | Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni wraz z mieszaniem z glebą | HA |
| 41 | ROZME-DRZ | ROZME-DRZ | Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzyskach i przepadłych uprawach | HA |
| 42 | ROZME-KRZ | ROZME-KRZ | Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp. | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

rozdrabnianie bez mieszania lub z mieszaniem z glebą, w sposób umożliwiający wykonanie prac z zakresu odnowienia lasu,

**Uwagi:**

- maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu zawarta jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 11. Nawożenie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 43 | SIEW-W | SIEW-W2C, SIEW-W15C | Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem | HA |
| 44 | SIEW N | SIEW-N3C, SIEW-N15C | Rozsiew nawozów mineralnych | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

załadunek wapna nawozowego lub nawozów mineralnych,

dojazd do powierzchni rozsiewu,

rozsiew wapna lub nawozów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 12. Przeciwdziałanie erozji gleby

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 45 | 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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 13. Opryski (z wyłączeniem szkółek)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 46 | OPR-UC | OPR-UC<br>GODZ OPR | Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek) | HA |
| 47 | OPR-PSPAL | OPR-PSPAL<br>GODZ OPP | Opryski środkami ochrony roślin opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie cieczy roboczej wraz z dostarczeniem jej na powierzchnię poddawaną zabiegowi, oprysk powierzchni środkiem ochrony roślin, opryskiwaczem plecakowym lub opryskiwaczem ciągnikowym.

**Uwagi:**

- Odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów,
- czynność GODZ OPR i GODZ OPP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 48 | OPR-OCHRO | OPR-OCHRO GODZ OOP | Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

odbiór środka i wody z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na powierzchnię roboczą,
przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka chemicznego,
napełnienie opryskiwacza,
wykonanie oprysku - zabezpieczenie środkiem ochrony roślin sadzonek na uprawie w ilości zgodnej z instrukcją na opakowaniu środka,
zdanie opakowań i niewykorzystanego środka chemicznego do magazynu.

**Uwagi:**

- czynność GODZ OOP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 49 | OPR-DCP | OPR-DCP<br>GODZ-DCP | Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach | HLTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ustawienie tablic ostrzegawczych,
przygotowanie cieczy roboczej wraz z dostarczeniem jej w miejsce wykonywania zabiegu,
napełnienie opryskiwacza,
wykonanie oprysku - zabezpieczenie środkiem chemicznym drewna

**Uwagi:**

- Odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin, miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym , i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów. ,
- czynność GODZ-DCP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie odbioru przez zaewidencjonowanie zabezpieczonego (wcześniej odebranego drewna będącego na magazynie) i rozliczenie ilości wykorzystanej cieczy roboczej.

(rozliczenie z dokładnością do jednego litra).

## 14. Przygotowanie gleby

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 50 | ORKA-UG | ORKA-UG | Orka pełna | HA |
| 51 | WŁÓKA-UG | WŁÓKA-UG | Włókowanie - szerokość włóki do 5 mb | HA |
| 52 | WAŁ-UG | WAŁ-UG | Wałowanie - szerokość wału do 4 mb | HA |
| 53 | NIW-UG | NIW-UG | Niwelowanie terenu | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

orka pełna na głębokość określoną w Tabeli parametrów,
włókowanie,
wałowanie,
niwelowanie terenu

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 54 | WYK-PASR | WYK-PASR | Zdarcie pokrywy na pasach – prace ręczne | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne zdarcie pokrywy gleby pasami przy pomocy narzędzi ręcznych (np. motyki lub szpadla) do gleby mineralnej,
ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby.
**Uwagi:**

- minimalna szerokość pasa oraz odległość pomiędzy środkami pasów zawarta jest w Tabeli parametrów

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Dopuszcza się tolerancję +/- 10%. Sprawdzenie wymaganej szerokości pasów zostanie wykonane miarą prostopadle do osi pasa w ilości zawartej w Tabeli parametrów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 55 | WYK-PASK | WYK-PASK | Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym | KMTR |
| 56 | WYK-PASKO | WYK-PASKO | Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym pod okapem drzewostanu | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość>= 40 cm), wraz z poprawieniem pasów,
**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami pasów zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).
- sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi pasa .

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 57 | WYK-TAL30 | WYK-TAL30 | Zdarcie pokrywy na talerzach 30 cm x 30 cm | TSZT |
| 58 | WYK-TAL40 | WYK-TAL40 | Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm | TSZT |
| 59 | WYK-TAL60 | WYK-TAL60 | Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm | TSZT |
| 60 | WYK-PL12 | WYK-PL12 | Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m | TSZT |
| 61 | WYK-PL2.2 | WYK-PL2.2 | Zdarcie pokrywy na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m | TSZT |
| 62 | WYK-TALOK | WYK-TALOK | Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm | TSZT |
| 63 | POP-TAL | POP-TAL | Poprawianie talerzy - w poprawkach | TSZT |

**Standard technologii obejmuje:**

ręczne zdarcie pokrywy gleby na talerzach lub placówkach przy pomocy motyki, szpadla lub innych narzędzi do gleby mineralnej w ilości i więźbie zawartej w zleceniu,
poprawianie talerzy według potrzeb na gruncie,
ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby.
**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 całej powierzchni lub 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. 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 64 | PRZ-PAS | PRZ-PAS | Przekopanie gleby na pasach w miejscu sadzenia | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przekopanie i spulchnienie gleby na pasach w miejscu sadzenia na głębokość minimum 25 cm; w warunkach górskich minimum 15 cm.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasam (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 65 | PRZ-TALSA | PRZ-TALSA | Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia | TSZT |
| 66 | PRZ-PL12 | PRZ-PL12 | Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m | TSZT |
| 67 | PRZ-PL2.2 | PRZ-PL2.2 | Przekopanie gleby na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przekopanie i spulchnienie gleby na talerzach, placówkach na minimalną głębokość zawartą w Tabeli parametrów.

**Uwagi:**

- przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni minimum 30x30 cm w środku talerza, przekopanie na placówkach o średnicy 1,2 i o wymiarach 2,2 m x 2,2 m dotyczy powierzchni całej placówki.

**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 placówki. 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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 68 | WYK KOPC | WYK-KOPRM,<br>WYK-KOPRD<br><br>GODZ GLE | Wykonanie kopczyków | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
doniesienie ziemi lub substratu,
usypanie i formowanie kopczyków o wymiarach zawartych w Tabeli parametrów w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) zawartej w Tabeli parametrów lub ich ilości określonej w zleceniu.

**Uwagi:**

- 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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 69 | WYK-PLWY | WYK-PLWY1, WYK-PLWY2<br>GODZ GLE | Wykonanie placówek wywyższonych | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
podwyższenie placówki o około 0,4 m wraz z doniesieniem lub wykorzystaniem (wykopaniem) miejscowej gleby (górna powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu) w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich placówek) zawartej w Tabeli parametrów lub ich ilości określonej w zleceniu.

**Uwagi:**

- średnica placówki powinna wynosić minimum 1,2 m lub minimum 2 m,
- 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/próbnych. 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 dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 70 | WYK-RABAT | WYK-RABAT | Wykonanie rabatowałków | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby,
wykopanie gleby oraz jej rozłożenie i uformowanie rabatowałka np. przy pomocy szpadla.

**Uwagi:**

- minimalna wysokość rabatowałka i minimalna szerokość u podstawy oraz odległość pomiędzy środkami rabatowałków zawarta jest w Tabeli parametrów,
- 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 oraz średniej odległości pomiędzy pasam (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- sprawdzenie szerokości rabatowałka zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadle do jego osi.
- sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadle do podłoża .

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 71 | 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 np. przy pomocy szpadla, o wymiarach 40 x 40 x 40 cm, w więźbie (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) zawartej w Tabeli parametrów lub ich ilości określonej w zleceniu,
ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby.
**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 72 | WYK-PASCZ | WYK-PASCZ | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na powierzchni pow. 0,50 ha | KMTR |
| 73 | WYK-PA5CZ | WYK-PA5CZ | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,50 ha | KMTR |
| 74 | WYK-PASCP | WYK-PASCP | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem | KMTR |
| 75 | WYK-PWA | WYK-PWA | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na powierzchni powyżej 0,50 ha | KMTR |
| 76 | WYK-P5WA | WYK-P5WA | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na pow. do 0,5 ha | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wyoranie bruzd pługiem dwuodkładnicowym lub wyoranie bruzd z wywyższeniem dna bruzdy.

**Uwagi:**

- orkę na gniazdach i w lukach, bez względu na ich sumaryczną powierzchnię w wydzieleniu traktuje się, jako wyorywanie bruzd na pow. do 0,5 ha,
- odległość pomiędzy środkami bruzd, minimalna szerokość bruzd oraz minimalna wysokość naoranego wałka zawarta jest w Tabeli parametrów. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm. Orka co do zasady ma umożliwiać tylko usuwanie wierzchniej, zadarnionej lub pokrytej nierozłożoną ściółką warstwy gleby, a w uzasadnionych przypadkach (po uzgodnieniu z Zamawiającym i ujęciu w zleceniu) ww. parametr głębokości może być większy,
- czynność wyorania bruzd wraz z wywyższeniem dna należy wykonać pługiem do wywyższania dna bruzdy; wysokość naoranego wałka (wywyższenie dna bruzdy) zawarta jest w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

**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 oraz średniej odległości między pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.). sprawdzenie szerokości bruzd i pasów zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 77 | WYK-POGCZ | WYK-POGCZ | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,5 ha | KMTR |
| 78 | WYK-P5GCP | WYK-P5GCP | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wyoranie bruzd pługiem dwuodkładnicowym z pogłębiaczem.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami bruzd oraz minimalna szerokość bruzd jest zawarta w Tabeli parametrów. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm. Orka co do zasady ma umożliwiać tylko usuwanie wierzchniej, zadarnionej lub pokrytej nierozłożoną ściółką warstwy gleby, a w uzasadnionych przypadkach (po uzgodnieniu z Zamawiającym i ujęciu w zleceniu) ww. parametr głębokości może być większy,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię,
- 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 oraz średniej odległości pomiędzy bruzdami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa. sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych .
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 79 | WYK-FRECZ | WYK-FRECZ | Przygotowanie gleby frezem w pasy | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy freza leśnego, poprzez spulchnienie gleby na pasach.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami pasów, minimalna szerokość pasa oraz minimalna głębokość spulchnienia gleby na pasach zawarta jest w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi pasa .
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac,

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 80 | WAŁ KROK | WAŁ KROK | Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego | HA |
| 81 | NAT-WPGBT | NAT-WPGBT | Przygotowanie powierzchni pod odnowienie naturalne broną talerzową | 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 sprzętem zawieszonym na ciągniku.

**Uwagi:**

- szerokość, długość robocza, oraz rozstaw pasów zawarte są w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 82 | WYK-FREZ | WYK-FREZ | Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego z pogłębiaczem

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami pasów, szerokość bruzdy i głębokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- sprawdzenie szerokości pasów zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi pasa,
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac,.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 83 | WYK-FREZ2 | WYK-FREZ2 | Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębienia | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego bez pogłębiacza.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami pasów oraz szerokość bruzdy zawarta jest w Tabeli parametrów,

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

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi pasa.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 84 | WYK WAŁK | WYK WAŁK | Przygotowanie gleby pługofrezarką | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie wałków przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałków.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami wałków oraz wysokość wałka zawarta jest w Tabeli parametrów,
- naorane wałki powinny mieć w przekroju kształt trapezu,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów Zamawiający przekazuje w zleceniu.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- sprawdzenie wysokości wałków zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadle do podłoża.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 85 | ORKA-3UC | ORKA-3UC | Orka pełna na głębokość do 30 cm | HA |
| 86 | 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).

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 87 | SPUL-UC | SPUL-UC | Spulchnianie gleby pogłębiaczem | HA |
| 88 | SPUL-BC | SPUL-BC | Spulchnianie gleby w bruzdach pogłębiaczem | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

spulchnienie gleby pogłębiaczem

**Uwagi:**

- głębokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

- dla jednostki miary HA odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:
    - całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
    - fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.
- dla jednostki miary KMTR odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości między pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac,.

(rozliczenie SPUL-UC z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, SPUL-BC do jednego miejsca)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 89 | PGL-POGL | PGL-POGL | Przygotowanie gleby pogłębiaczem bez orki na powierzchni pow. 0,50 ha | KMTR |
| 90 | PGL-POGL5 | PGL-POGL5 | Przygotowanie gleby pogłębiaczem bez orki na pow. do 0,50 ha (np. gniazda) | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne przygotowanie gleby pod sadzenie wykonane przy pomocy pogłębiacza, poprzez przecięcie gleby i spulchnienie jej na głębokość minimalną zawartą w Tabeli parametrów.

**Uwagi:**

odległość pomiędzy pasami pogłębienia zawarta jest w Tabeli parametrów. Rozcięcia powinny być wykonane w taki sposób aby w możliwie jak najmniejszym stopniu uszkadzać runo leśne. Podczas wykonania prac nie powinny powstawać bruzdy jak w przypadku orki.
czynność pogłębiania gleby należy wykonać pogłębiaczem montowanym bezpośrednio do ciągnika;
szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pogłębienia przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię.

**Procedura odbioru:**

odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określeniem długości pasów pogłębienia na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości między pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy

mierniczej, GPS itp.). sprawdzenie głębokości spulchnienia na pasach pogłębienia zostanie wykonane wyrywkowo w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 91 | SPUL-GZ | SPUL-GZ | Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

spulchnienie gleby glebogryzarką.

**Uwagi:**

- głębokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 92 | WYK-DOŁŚW | WYK-DOŁŚW | Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem). | TSZT |
| 93 | 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),

**Uwagi:**

- więźba oraz wymiary dołków są zawarte w Tabeli parametrów,

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 94 | WYK-DOL-C | WYK-DOL-C<br>GODZ WDC | Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie dołków przy pomocy świdra zawieszanego na ciągniku.

**Uwagi:**

- więźba oraz wymiary dołków są zawarte w Tabeli parametrów,

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 95 | WYRW-C | WYRW-C | Wyrównywanie powierzchni włóką | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyrównywanie powierzchni gleby poprzez przejazd w różnych kierunkach z agregowanym urządzeniem.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 96 | WAŁ-UC | WAŁ-UC | Wałowanie pełnej orki | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wałowanie powierzchni po pełnej orce poprzez przejazd z agregowanym urządzeniem,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 97 | 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 |
| 98 | 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:**

naorywania rabatowałków poprzez wyorywanie gleby,

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami rabatowałków i minimalne rozmiary są zawarte w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu rabatowałków Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy rabatowałkami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi bruzdy .
- sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do podłoża .

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 99 | WAŁ-WUP2P | WAŁ-WUP2P | Przygotowanie gleby w talerze, wałem WUP zawieszonym na ciągniku rolniczym, pod okapem pod podsadzenia i podszyty | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przerywane zdzieranie pokrywy gleby (w talerze), w ilości zawartej w Tabeli parametrów, podczas przejazdu pod okapem drzewostanu przy użyciu wału WUP zawieszonego na ciągniku rolniczym.

**Uwagi:**

- odległość między sąsiadującymi rzędami talerzy zawarta jest w Tabeli parametrów,
- w miejscach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego, różnicę wykonanych talerzy (do wymaganych ilości) Wykonawca zobowiązany jest wykonać ręcznie.

**Procedura odbioru:**

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

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 100 | GLEB-WT | GLEB-WT | Przygotowanie gleby przy użyciu wału trójzębnego | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie przy użyciu wału trójzębnego, zawieszonego na ciągniku, punktowego przygotowania gleby – placówek – równomiernie rozmieszczonych na powierzchni zabiegu.

**Uwagi:**

- odstęp między placówkami rozstaw pasów placówek zawarte są w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasów, lokalizację i wymiary placówek Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości pasów placówek na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy pasami placówek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 15. Wykopy ziemne

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 101 | KOP-ROW | KOP-ROW | Wykopy ziemne o różnych przekrojach | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**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)

## 16. Sadzenie

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 102 | SADZ 1R | SADZ-1KP<br>SADZ-1KR<br>SADZ-1D<br>SADZ-1M | Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,

sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych określonych w Tabeli parametrów poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, dociśnięcie i ubicie gleby wokół sadzonek oraz oczyszczenie sadzonki z ziemi,
lub

sadzenie przy pomocy sadzarki poprzez: sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ręczne poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.
**Uwagi:**

- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich, jak np. kostur lub siekieromotyka otwór powinien mieć formę szpary z jedną ścianą pionową i nieprzewężonym środkiem. 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 docisnąć do korzeni,
- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich, jak np. łopata lub świder otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak 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 docisnąć do korzeni,
- dopuszcza się sadzenie całych upraw lub ich części za pomocą sadzarki. W miejscach, gdzie niemożliwe było posadzenie sadzarką wykonać należy sadzenie za pomocą narzędzi ręcznych. Powierzchnie, na których Zamawiający nie dopuszcza sadzenia sadzarką wskazane są w załączniku do SWZ pt. Zestawienie pozycji nieudostępnionych do odnowień wykonywanych przy pomocy sadzarki. W przypadku wykonania prac przy użyciu sadzarki rozliczenie nastąpi w oparciu o zleconą czynność SADZ 1R ,
- 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
- informacja o sposobie przygotowania gleby do sadzenia zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 103 | SADZ WIEL | SADZ-WM | Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych określonych w Tabeli parametrów poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, dociśnięcie i ubicie gleby wokół sadzonek oraz oczyszczenie sadzonki z ziemi,
lub

sadzenie przy pomocy sadzarki poprzez: sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ręczne poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.
**Uwagi:**

- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich jak np. łopata lub świder otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak 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 udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- dopuszcza się sadzenie całych upraw lub ich części za pomocą sadzarki. W miejscach, gdzie niemożliwe było posadzenie sadzarką wykonać należy sadzenie za pomocą narzędzi ręcznych. Powierzchnie, na których Zamawiający nie dopuszcza sadzenia sadzarką wskazane są w załączniku do SWZ pt. Zestawienie pozycji nieudostępnionych do odnowień wykonywanych przy pomocy sadzarki. W przypadku wykonania prac przy użyciu sadzarki rozliczenie nastąpi w oparciu o zleconą czynność SADZ WIEL ,
- 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
- informacja o sposobie przygotowania gleby do sadzenia zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 104 | SADZ SADZ | SADZ-BC,<br>SADZ-OC<br>SADZ-C<br>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,
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:**

- Zamawiający wymaga sadzenia całych upraw lub ich części za pomocą sadzarki. Powierzchnie, na których Zamawiający planuje sadzenie sadzarką wskazane są w załączniku do SWZ pt. Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji,
- 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,
- czynność SADZA-POM przeznaczona jest do wyceny pracy pomocników przy obsłudze sadzarki, donoszeniu sadzonek oraz poprawianiu sadzenia,
- informacja o sposobie przygotowania gleby do sadzenia zawarta jest w Tabeli parametrów

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 105 | SADZ POP | POPR-1KP<br>POPR-WM<br>POPR-1M | Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,

sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych określonych w Tabeli parametrów poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, dociśnięcie i ubicie gleby wokół sadzonek oraz oczyszczenie sadzonki z ziemi.

**Uwagi:**

- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich jak np. kostur lub siekieromotyka otwór powinien mieć formę szpary z jedną ścianą pionową i nieprzewężonym środkiem. 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,
- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich jak np. łopata lub świder otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak 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 udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający
- informacja o sposobie przygotowania gleby do sadzenia zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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. 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 106 | SAD-BRYŁ | SAD-B<150,<br>SAD-B<300,<br>SAD-B>300,<br>SADZ-WB,<br>SAD-WBŚ,<br>SAD-1BŚ | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | TSZT |
| 107 | POP-BRYŁ | POP-B<150,<br>POP-B<300,<br>POP-B>300,<br>POPR-WB,<br>POP-WBŚ | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie zabezpieczonych przed wysychaniem sadzonek na miejsce sadzenia,
wykonanie w ziemi otworu np. przy pomocy kostura lub innego specjalistycznego narzędzia albo urządzenia (np. sadzarki),
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:**

- wymiary bryłki są zawarte w Tabeli parametrów,
- 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 pojemników, 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 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
- informacja o sposobie przygotowania gleby do sadzenia zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 108 | SADZ-W+D | SADZ-W+D | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołków | TSZT |
| 109 | SADZ-W | SADZ-W | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane | TSZT |
| 110 | SADZ-WUD | SADZ-WUD | Sadzenie wielolatek 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. (dotyczy czynności SADZ-W+D),
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 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.

**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)

## 17. Dowóz sadzonek

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 111 | DOW-SADZ | DOW-SADZ<br>ZAŁ-1IL<br>ZAŁ-1LL<br>ZAŁ-2IL | Dowóz sadzonek | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| | | ZAŁ-2LL<br>ZAŁ-4IL<br>ZAŁ-4LL<br>ZAŁ-WIEL<br>ZAŁ-1IP<br>ZAŁ-1LP<br>ZAŁ-2IP<br>ZAŁ-2LP<br>DOŁ-1I<br>DOŁ-1L<br>DOŁ-2I<br>DOŁ-2L<br>DOŁ-4I<br>DOŁ-4L<br>DOŁ-WIEL | | |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, dołów zbiorczych lub miejsca składowania do miejsca sadzenia, na maksymalną odległość zawartą w Tabeli parametrów oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania,
rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i podlewanie,
przykrycie dołów żerdziami i gałęziami,
zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do miejsca załadunku sadzonek.
**Uwagi:**

- dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesychaniem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przygotowanie gałęzi (cetyny) lub mat i żerdzi oraz przykrycie nimi dołów. W przypadku konieczności dołowania dostarczonych sadzonek w miejscu sadzenia (powierzchnia robocza), stosowna

informacja zamieszczona została w załączniku do SWZ pt. Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji.

**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)

## 18. Siew

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 112 | SIEW-RCP | SIEW-RCP<br>GODZ-RCP | Siew ciągły, przerywany lub kupkowy | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dowóz na powierzchnię nasion i zaprawy,
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:**

- czynność GODZ-RCP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość transportu nasion i zaprawy zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 113 | SIEW-KDB | SIEW-KDB | Siew kupkowy dębu | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dowóz na powierzchnię zaprawionych nasion,
ręczny siew pod motykę po 2 żołędzie w odległości zawartej w Tabeli parametrów w dnie przygotowanej bruzdy na głębokość nie większą niż 5-7 cm,
przysypanie żołędzi ziemią z bruzdy i udeptanie ziemi nie pozostawiając zagłębienia.
**Uwagi:**

- odległość transportu nasion zawarta jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy bruzdami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 114 | ORKA-SOB | WYK-PASCZ,<br>WYK-PA5CZ,<br>GODZ-SOB | Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego wraz z wyoraniem bruzd | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ustawienie siewnika Sobańskiego pod nadzorem pracownika Zamawiającego,
siew siewnikiem Sobańskiego podczas orki bruzd,
bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu),
dostarczenie nasion z magazynu na powierzchnię roboczą, donoszenie i uzupełnianie nasion w siewniku.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami bruzd, zawarta jest w Tabeli parametrów. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odsłaniać warstwę gleby mineralnej nie głębiej niż do około 5 cm. Orka co do zasady ma umożliwiać tylko usuwanie wierzchniej, zadarnionej lub pokrytej nierozłożoną ściółką warstwy gleby, a w uzasadnionych przypadkach (po uzgodnieniu z Zamawiającym i ujęciu w zleceniu) ww. parametr głębokości może być większy,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów przekazuje Zamawiający podczas wprowadzenia Wykonawcy na powierzchnię,
- czynność GODZ-SOB przeznaczona jest do wyceny kosztów transportu nasion i obsługi siewnika.

**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 oraz średniej odległości między pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS itp.). sprawdzenie szerokości bruzd i pasów zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi bruzdy lub pasa sprawdzenie głębokości bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do dna bruzdy, na jednej z jej ścianek bocznych.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 115 | SIEW-ME | SIEW-ME | Siew nasion So w uprawach przy użyciu siewnika z pługiem LPZ | KMTR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie nasion w miejsce wykonywania orki,
załadunek nasion do siewnika ,
siew siewnikiem równocześnie z orką bruzd,
obsługa siewnika podczas siewu na powierzchni odnowieniowej,
uzupełnienie zasobnika na nasiona przed rozpoczęciem orki oraz kontrolę i uzupełnienie zasobnika w trakcie pracy,

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy środkami bruzd zawarta jest w Tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania orki i siewu z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości obsianych bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy bruzdami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 19. Pielęgnowanie lasu

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 116 | PODK DOR | PODK<4DOR, PODK<6DOR, PODK4-6DO | Podkrzesywanie drzew dorodnych | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

usunięcie gałęzi z odziomkowej części drzew dorodnych dębów, buka, jesionu, świerka, sosny, modrzewia lub daglezji,

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 117 | 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,
wyniesienie gałęzi.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 118 | PIEL-C | PIEL-C | Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd) | HA |
| 119 | PIEL-CKR | PIEL-CKR | Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy każdym rzędem) | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

pielęgnowanie międzyrzędów poprzez przejazd co drugi rząd lub przejazd każdym rzędem z agregowanym urządzeniem,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 120 | MOT-PAS | MOT-PAS | Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach | KMTR |
| 121 | MOT-TAL | MOT-TAL | Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach | TSZT |
| 122 | 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.

**Procedura odbioru:**

- dla prac, gdzie jednostką rozliczeniową jest kilometr [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 oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(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 wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 123 | KOSZ UA | KOSZ UA | Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności I i II | HA |
| 124 | KOSZ UB | KOSZ UB | Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności III i IV | HA |
| 125 | KOSZ UC | KOSZ UC | Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności V i VI | 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 przy użyciu narzędzi ręcznych lub z użyciem wykaszarki (kosy mechanicznej).

**Uwagi:**

- Czynność rozliczeniowa dla zabiegu zostanie ustalona przed wystawieniem zlecenia dla określonych lokalizacji wg następującego podziału:

| Lp. | Wyszczególnienie | Przykłady uciążliwych gatunków roślin | Czynność rozliczeniowa przy pokryciu powierzchni uciążliwymi gatunkami roślin | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 25% do 50% | powyżej 50% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Uciążliwe rośliny zielne | trzcinnik leśny, pozostałe trawy, pokrzywa, chmiel, nawłoć, | KOSZ UA | KOSZ UA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | orlica i inne paprocie | | |
| 2 | Niepożądane naloty drzew i krzewów, odrośla | brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska | KOSZ UA | KOSZ UB |
| 3 | Uciążliwe gatunki pokrywy gleby (kolczaste i cierniste) | robinia akacjowa, tarnina, jeżyna, malina, róża | KOSZ UB | KOSZ UC |
| 4 | Czynność rozliczeniowa przy łącznym pokryciu uciążliwą roślinnością | w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 2 | KOSZ UA | KOSZ UB |
| | | w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 3 | KOSZ UB | KOSZ UB |
| | | w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 2 i Lp. 3 | KOSZ UB | KOSZ UC |
| | | w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1, Lp. 2 i Lp. 3 | KOSZ UB | KOSZ UC |

- do osobnego potraktowania grupy roślin przy ustalaniu czynności rozliczeniowej w ww. tabeli wymagany jest ich min. 10% udział na powierzchni uprawy (lub jej części) podlegającej wykoszeniu,
- wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 126 | OPR-CHWAS | OPR-CHWAS GODZ CHW | Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie roztworu wraz z dostarczeniem go na powierzchnię roboczą,
napełnienie opryskiwacza,

przejście do miejsca wykonania zabiegu,
wykonanie oprysku,
powrót do miejsca napełniania roztworem.

**Uwagi:**

- zabieg będzie wykonywany poprzez niszczenie chwastów środkiem ochrony roślin za pomocą opryskiwacza ręcznego lub mazacza,
- drzewka będące składnikiem uprawy nie mogą zostać opryskane,
- Odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym , i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów.
- czynność GODZ CHW przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 127 | WYDEPT | WYDEPT | Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

odsłonięcie wprowadzonych na uprawę drzewek z roślinności zielnej, poprzez jej przygniecenie do ziemi.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 128 | CW-W | CZ<05S<40,<br>CZ>05S<40,<br>CZ>30S<40,<br>CZ>50S<40,<br>CZ>75S<40,<br>CZ<05S>41,<br>CZ>05S>41,<br>CZ>30S>41,<br>CZ>50S>41,<br>CZ>75S>41,<br>CW<05D<40,<br>CW>05D<40,<br>CW>30D<40,<br>CW>50D<40,<br>CW>75D<40,<br>CW<05D>41,<br>CW>05D>41,<br>CW>30D>41,<br>CW>50D>41,<br>CW>75D>41 | Czyszczenia wczesne | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

- zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi w zleceniu oraz zgodnie z instruktażem przeprowadzonym w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję,

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 129 | PODK-FORM | PODK-FORM | Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach | TSZT |
| 130 | PRZYC-DB | PRZYC-DB | Przycinanie Db na bezpieńkę | TSZT |
| 131 | FORM-ZAD | FORM-ZAD | Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach | 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,
lub
przycięcie dębu na bezpieńkę (cięcie tuż przy szyi korzeniowej – 2-3 cm nad ziemią) przy pomocy np. sekatora lub sierpaka,
lub
formowanie koron, usuwanie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi oraz zmotyczenie powierzchni wokół drzewek, wiązanie drzewek.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 132 | CP-W | CZ<05S<40,<br>CZ>05S<40,<br>CZ>30S<40,<br>CZ>50S<40,<br>CZ>75S<40,<br>CZ<05S>41,<br>CZ>05S>41,<br>CZ>30S>41,<br>CZ>50S>41,<br>CZ>75S>41,<br>CP<05D<40,<br>CP>05D<40,<br>CP>30D<40,<br>CP>50D<40,<br>CP>75D<40,<br>CP<05D>41,<br>CP>05D>41,<br>CP>30D>41,<br>CP>50D>41,<br>CP>75D>41 | Czyszczenia późne | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wycięcie, ogłowienie, przycinanie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpieraczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy np. siekiery, tasaka lub pilarki itp., przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi.

**Uwagi:**

- zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego przekazanymi w zleceniu oraz zgodnie z instruktażem przeprowadzonym w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję,
- 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,

- z uwagi na wykonywanie zabiegu czyszczeń późnych bez wcześniejszego oznaczenia drzewek do wycięcia, zabieg obejmuje usunięcie dodatkowo wskazanych drzewek do usunięcia podczas odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego,
- jeżeli zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu należy wyrobić surowiec drzewny zgodnie z postanowieniami DZIAŁU POZYSKANIE DREWNA.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 20. Ochrona przed zwierzyną

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 133 | ZAB-REPEL | ZAB-REPEL<br>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
zabezpieczenie preparatem sadzonek So, pozostałych gatunków iglastych i gatunków liściastych na uprawie w sposób i w ilości zawartej w Tabeli parametrów
zdanie opakowań, niewykorzystanego preparatu do magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

- czynność GODZ REP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań i niewykorzystanego środka oraz punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 134 | ZAB-UPAK | ZAB-UPAK | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie drzewek | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 135 | ZAB-MCHRN | ZAB-MCHRN GODZ SPA | Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów | TSZT |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 136 | 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 magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na powierzchnię roboczą,

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,

zdanie opakowań i niewykorzystanego preparatu do wskazanego miejsca (magazynu).

**Uwagi:**

- czynności ZAB-MCHRN i ZAB-MCHRG wykonuje się również na uprawach w celu ochrony przed spałowaniem,
- odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań i niewykorzystanego środka oraz punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów. 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 137 | ZAB-RYS | ZAB-RYS | Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem 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 pomiędzy okółkami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m.
**Uwagi:**

- ilość okółków do zabezpieczenia zawarta jest w Tabeli parametrów,
- 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 138 | ZAB-OSLZG | ZAB-OSLZG<br>GODZ OSŁ<br>WYK PALIK | Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | TSZT |
| 139 | ZAB-OSŁON | ZAB-OSŁON<br>GODZ OSŁ<br>WYK PALIK | Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie osłonek i dostarczenie ich na pozycję roboczą,
rozniesienie osłonek na pozycji roboczej,
założenie osłonek na sadzonki i drzewka uwzględniając zastosowany model osłonki i zalecenia producenta,
wykonanie palików z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości zawartej w Tabeli parametrów wraz z zaostrzeniem ich i dostarczeniem ich na pozycję roboczą - jeżeli typ użytej osłonki wymaga zastosowania palika,
zwrot niewykorzystanego materiału do magazynu .

**Uwagi:**

- czynność GODZ OSŁ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; długość palika oraz odległość dowozu osłonek i odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów zawarta jest w Tabeli parametrów.
- czynność WYK PALIK przeznaczona jest w wycenie na koszty wykonania palików.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 140 | ZAB-OSŁZD | ZAB-OSŁZD<br>GODZ ZOSŁ | Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych,
wyniesienie z powierzchni,
dowóz do wskazanego miejsca (magazynu).

**Uwagi:**

- czynność GODZ ZOSŁ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość zwiezienia zdjętych osłonek zawarta jest w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji z opisem czynności i zleceniem zgodności zdjęcia zabezpieczenia z drzewek,
- ilość osłonek zdjętych z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 141 | ZAB-UPAL | ZAB-UPAL3, ZAB-UPAL2, ZAB-UPAL1, GODZ UPAL, WYK PALIK | Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie palików wraz z zaostrzeniem 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,
zwrot niewykorzystanego materiału do magazynu.

**Uwagi:**

- informacje o drewnie do przerobu i gotowych palikach zawarte są w Tabeli parametrów,
- czynność GODZ UPAL przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość dowozu palików i odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów zawarta jest w Tabeli parametrów.
- czynność WYK PALIK przeznaczona jest w wycenie na koszty wykonania palików.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 142 | ZAB SIAT | ZAB SIAT<br>GODZ IZS<br>SKOBLE<br>(materiał) | Indywidualne zabezpieczanie siatką | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór drewna przeznaczanego na słupki i siatki z magazynu,
- rozniesienie słupków i siatki na pozycji roboczej,
- wbicie słupków wokół drzewek w sposób nie powodujący uszkodzeń systemu korzeniowego drzewka w ilości zawartej w Tabeli parametrów,
- zamontowanie wokół słupków siatki przy użyciu skobli,
- zwrot niewykorzystanego materiału do magazynu.

**Uwagi:**

- Wykonawca zapewnia skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane w ilości i według wymagań technicznych zawartych w Tabeli parametrów, Zamawiający zapewnia siatkę i słupki
- czynność GODZ IZS przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość dowozu słupków i siatki oraz zwrotu niewykorzystanych materiałów do magazynu zawarta jest w Tabeli parametrów

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 143 | GRODZ-SN | GRODZ-SN,<br>GODZ SIAT,<br>SKOBLE<br>(materiał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | HM |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| | | GWOŹDZIE(materiał) | | |
| 144 | GRODZ-SG | GRODZ-SG, GODZ SIAG, SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich | HM |
| 145 | GRODZ-SRN | GRODZ-SRN, GODZ RSIA, SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową | HM |
| 146 | GRODZ-SRG | GRODZ-SRG, GODZ RSIG, SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową w warunkach górskich | HM |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dowóz materiałów (siatka grodzeniowa i słupki) na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu,
- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- zabezpieczenie wkopywanej części słupka przed zgnilizną,
- rozniesienie/rozwiezienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną,
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,
- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem,
- w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzenia należy wykonać jej drobne naprawy,
- zwiezienie niewykorzystanych materiałów w miejsce na terenie leśnictwa, w którym wykonywane jest grodzenie.

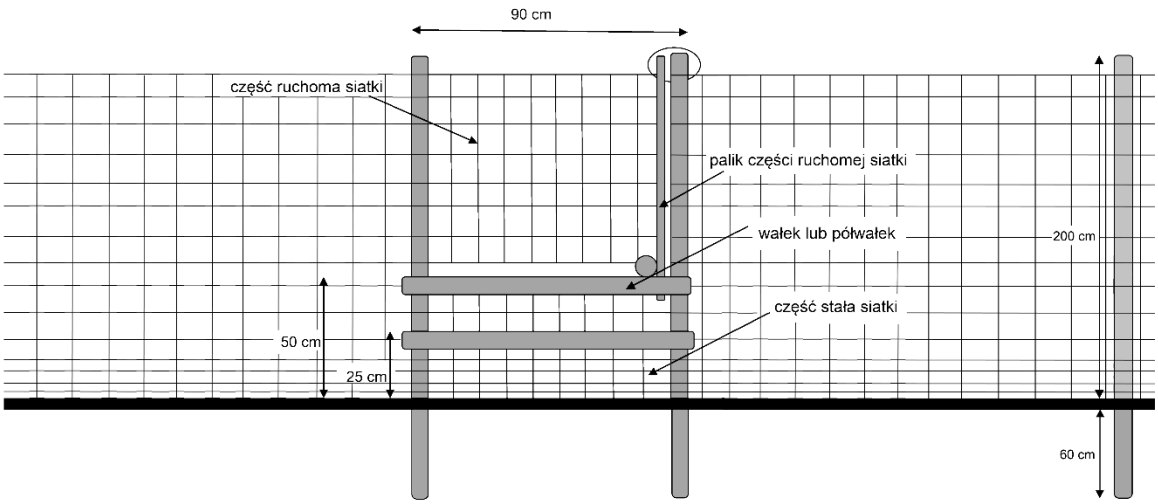
**Uwagi:**

- słupki narożne należy zabezpieczyć przed wychylaniem w minimum dwóch kierunkach,
- odległość między słupkami zawarta jest w Tabeli parametrów
- opis technologii wykonania słupków oraz szczegółowe opisy sposobu zabezpieczenia słupka przed zgnilizną, zabezpieczenia słupków przed wychylaniem i mocowania siatki na słupkach pośrednich zawarte są w Tabeli parametrów,
- jeżeli wbite słupki są stabilne można nie wykonywać ich podpór,
- rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego Sposób umocowania siatki do pierwszego słupa naciągowego zawarty jest w tabeli parametrów. Końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Sposób umocowania siatki do gruntu zawarty jest w Tabeli parametrów.

- przed wychylaniem należy zabezpieczyć: słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia), słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia,
- materiały zapewnia:
  - Zamawiający – siatka grodzeniowa, drewno (słupki, paliki),
  - Wykonawca - skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane : wymagania techniczne dla tych materiałów oraz ich ilość zawarte są w Tabeli parametrów
- przygotowanie słupków i palików zgodnie z wymaganiami Zamawiającego zostanie rozliczone odrębnie (godzinowo),
- czynności GODZ SIAT, GODZ SIAG, GODZ RSIA, GODZ RSIG przeznaczone są w wycenie na koszty transportowe wszystkich materiałów potrzebnych do grodzenia; odległość dowozu materiałów, które zapewnia Zamawiający, oraz zwiezienia niewykorzystanych materiałów zawarta jest w Tabeli parametrów.
- Zamawiający wymaga wykonanie 1-2 przełazów lub furtek na grodzenie. Furtki lub przełazy należy wykonać wg załączonych schematów.
- Wymiary na ww. schemacie są przykładowe. W przypadku wykonania furtki siatka w całości jest odczepiana. Wymagana wysokość grodzenia, głębokość wkopania słupków oraz wymiary słupków zawarte są w Tabeli parametrów.

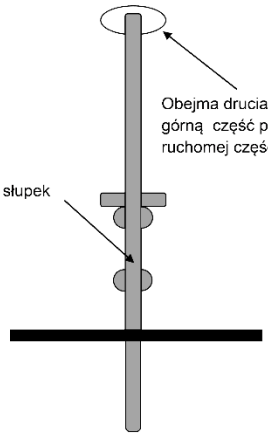
**Schemat wykonania przejść w uprawach grodzonych**

Przekrój podłużny przejścia

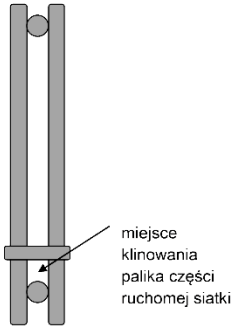


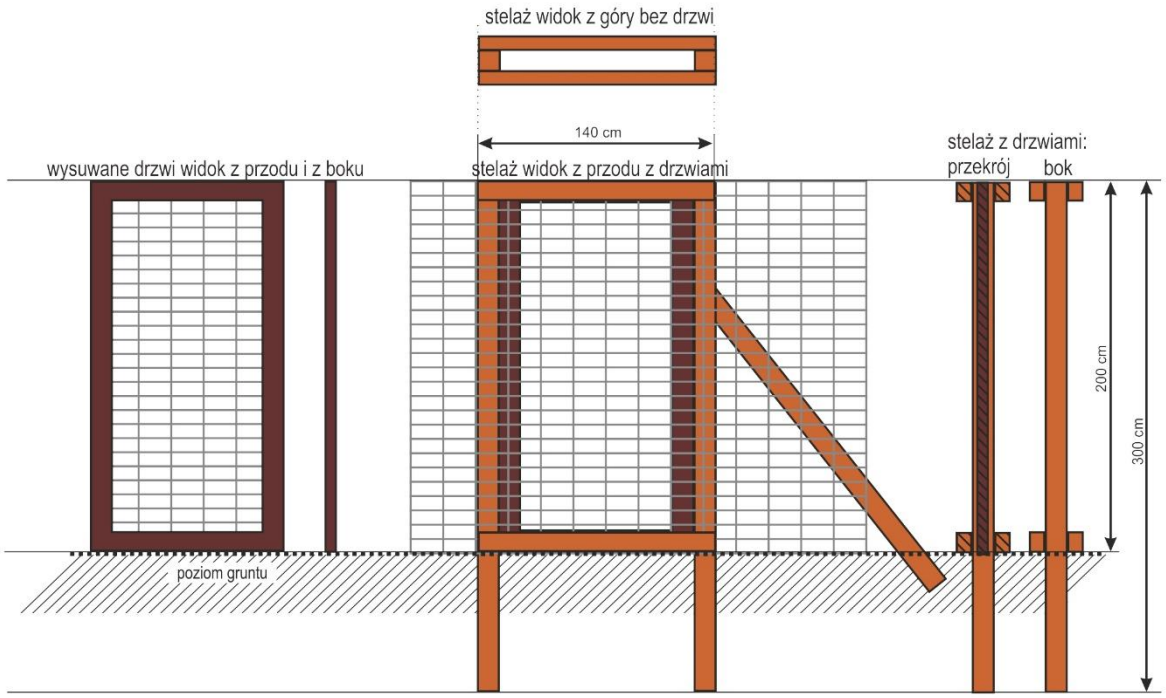

Podane wymiary +/- 10%

Przekrój poprzeczny przejścia

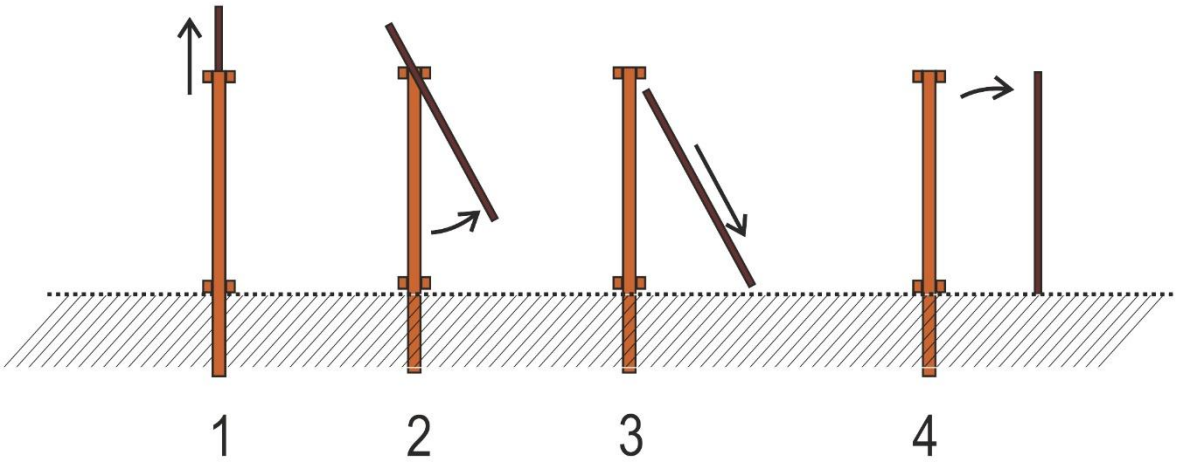



Widok z góry przejścia






sposób otwierania



**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 grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 147 | GRODZ-ZUL | GRODZ-ZUL | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką z materiałów Wykonawcy | HM |
| 148 | GRODZGZUL | GRODZGZUL | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich z materiałów Wykonawcy | HM |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dowóz materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia,
- przygotowanie słupków,
- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- zabezpieczenie wkopywanej części słupka przed zgnilizną,
- rozniesienie/rozwiezienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną,
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,
- drobne naprawy siatki rozbiórkowej,
- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem,
- uprzątniecie powierzchni z resztek niewykorzystanych materiałów .

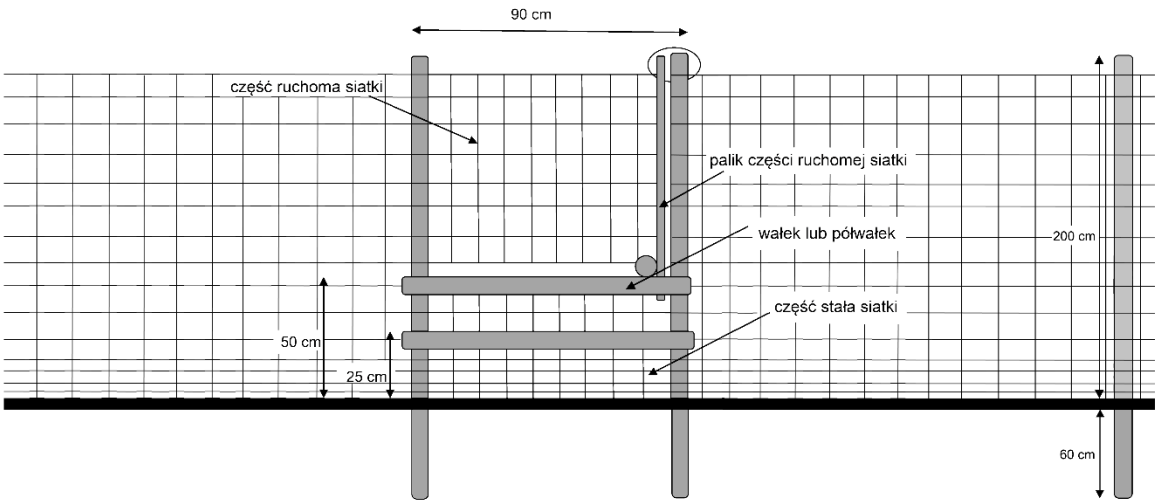
**Uwagi:**

- słupki narożne należy zabezpieczyć przed wychylaniem w minimum dwóch kierunkach,
- odległość między słupkami zawarta jest w Tabeli parametrów
- szczegółowe opisy sposobu przygotowania słupków, zabezpieczenia słupka przed zgnilizną, zabezpieczenia słupków przed wychylaniem i mocowania siatki na słupkach pośrednich zawarte są w Tabeli parametrów,

- jeżeli wbite słupki są stabilne można nie wykonywać ich podpór,
- rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego  Sposób umocowania siatki do pierwszego słupa naciągowego zawarty jest w tabeli parametrów. Końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Sposób umocowania siatki do gruntu zawarty jest w Tabeli parametrów przed wychylaniem należy zabezpieczyć: słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia), słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia,
- materiały (siatka grodzeniowa, słupki, paliki, skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane) zapewnia Wykonawca; wymagania techniczne dla tych materiałów oraz ich ilość zawarte są w Tabeli parametrów,
- dopuszcza się użycie siatki rozbiórkowej zakupionej wyłącznie u Zamawiającego; drobne naprawy siatki rozbiórkowej należy wykonać drutem o tych samych parametrach co siatka; wykaz udostępnionych do zakupu materiałów (siatka rozbiórkowa, drewno) stanowi załącznik do SWZ,
- Zamawiający wymaga wykonanie 1-2 przełazów lub furtek na grodzenie. Furtki lub przełazy należy wykonać wg załączonych schematów.
- Wymiary na ww. schemacie są przykładowe. W przypadku wykonania furtki siatka w całości jest odczepiana. Wymagana wysokość grodzenia, głębokość wkopania słupków oraz wymiary słupków  zawarte są w Tabeli parametrów

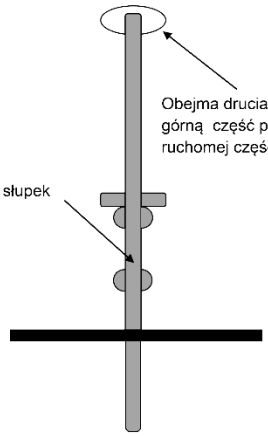
**Schemat wykonania przejść w uprawach grodzonych**

Przekrój podłużny przejścia

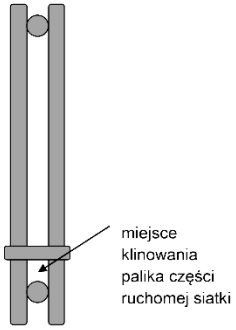


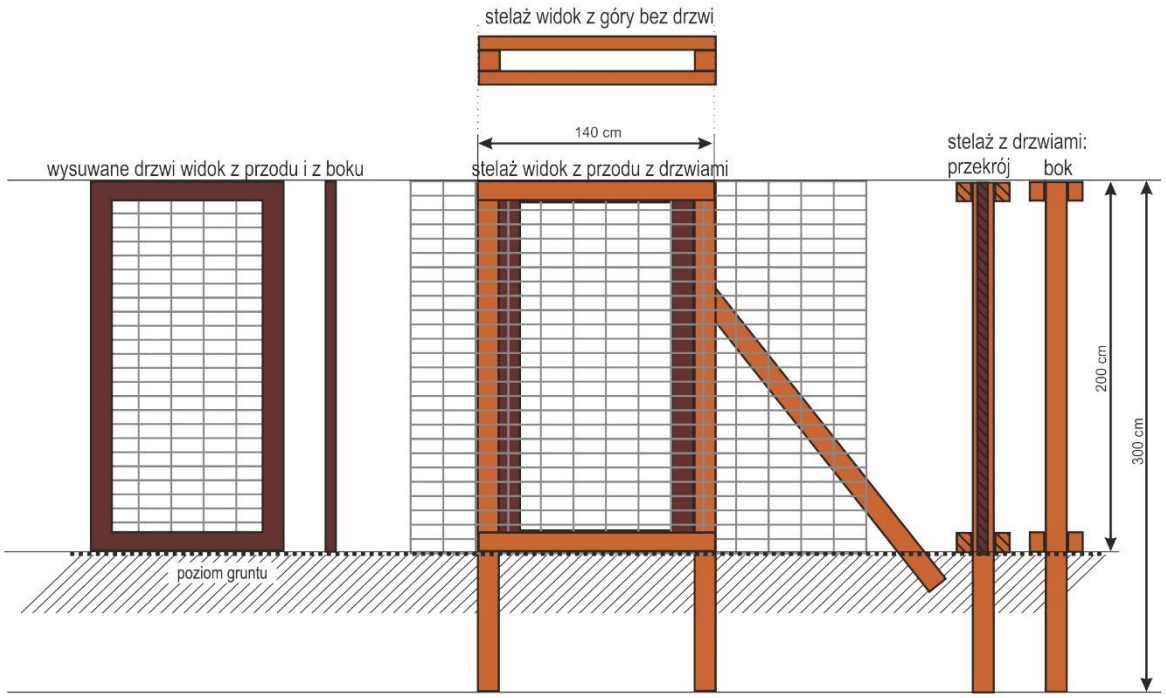

Podane wymiary +/- 10%

Przekrój poprzeczny przejścia

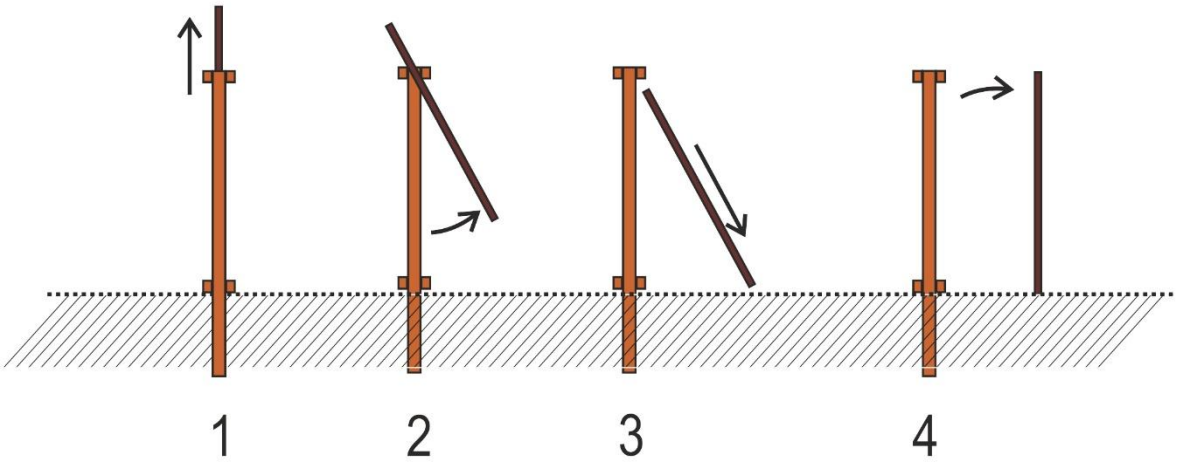



Widok z góry przejścia






sposób otwierania



**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; jakość siatki oraz słupków zostanie potwierdzona przez Zamawiającego przed montażem tych materiałów w ramach grodzenia
- dokonanie pomiaru długości grodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 149 | GRODZ-SZY | GRODZ-SZY<br>SKOBLE (materiał), GWOŹDZIE(materiał) | Grodzenie upraw metodą szymiszowską | HM |

**Standard technologii dla tej czynności obejmuje (góry i niziny):**

- Dostarczenie (transport, załadunek, rozładunek) materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu nadleśnictwa.
- Przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej.
- Przygotowanie żerdzi na stojaki z surowca powierzonego o wymiarach określonych w Tabeli parametrów
- Rozniesienie i wkopanie słupków o wymiarach określonych w Tabeli parametrów, stroną zabezpieczoną na głębokość i w. w odstępach określonych w Tabeli parametrów wraz z zabezpieczeniem części słupka przed zgniliznną poprzez ścięcie jego górnej płaszczyzny. Grunt wokół słupków należy zagęścić celem ich właściwego zastabilizowania.
- Wykonanie stojaków z żerdzi (2 szt) służących podwieszeniu siatki pomiędzy słupami, w rozstawie co 4 mb od słupa i między stojakami.
- Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu z wykorzystaniem stojaków. Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocowane są 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. Rolki siatki łączymy

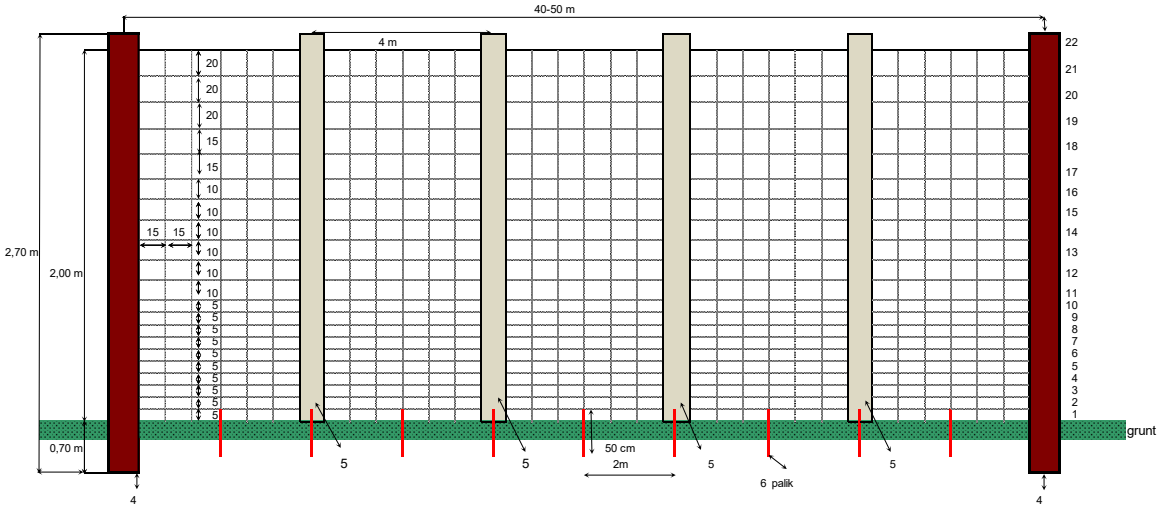
poprzez zaplecenie drutów poziomych. Zawieszenie siatki na stojakach w taki sposób aby najniższy drut poziomy siatki stykał się z gruntem na całej długości przęsła. Umocowanie dolnej krawędzi siatki polega na wbiciu lub wkopaniu na głębokości 50 cm, w odstępach co 2 m w linii przebiegu ogrodzenia, palików o średnicy min. 5 cm i przymocowaniu do nich jednym skoblem najniższego drutu poziomego siatki.

- Uszczelnienie grodzenia poprzez zasypanie ziemią lub darnią obniżeń terenowych, a w przypadku rowów uszczelnienie poprzez wbicie żerdzi w rozstawie ok 10 cm (można wykorzystać fragmenty siatki grodzeniowej).
- Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka. Słupki można wzmacniać ukośnymi słupkami wspierającymi (zastrzałami) wkopanymi na głębokość ok. 0,50 m w odległości nie mniejszej niż 2 m od słupka.
- Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:
  - słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
  - słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia,
  - słupki narożne zabezpieczane w min. dwóch kierunkach.
- Wykonanie przełazów (furtka uchylna) w wyznaczonych miejscach w liczbie zależnej od powierzchni i kształtu grodzenia. Wejście na powierzchnie grodzoną zostanie wykonane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego poprzez umieszczenie dwóch słupków w odległości 90-120 cm z możliwością zamocowania na nich furtki uchylnej (rama z żerdzi (palisady) obita siatką zawieszona uchylnie na słupkach wejściowych).

**Uwagi:**

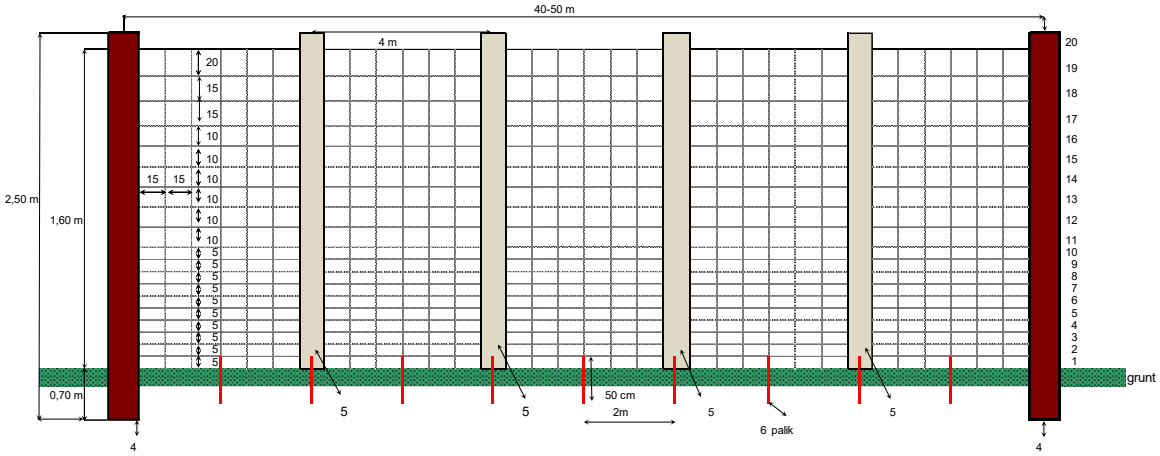
- Przejścia wykonać zgodnie ze schematem dla czynności o numerach od 142 do 145.
- Materiały zapewniają:
  - Zamawiający – siatka grodzeniowa nowa lub rozbiórkowa, drewno (słupki, żerdzie, paliki)
  - Wykonawca – Skoble ocynkowane, gwoździe ocynkowane: o wymiarach i w ilości zawartej w Tabeli parametrów

**Rysunek poglądowy wzoru ogrodzenia uprawy leśnej metodą "szymiszowską"**
**siatką Typ 200/ 22/ 15 na wysokości 2,00m, przy powierzchniach powyżej 1,00 ha**



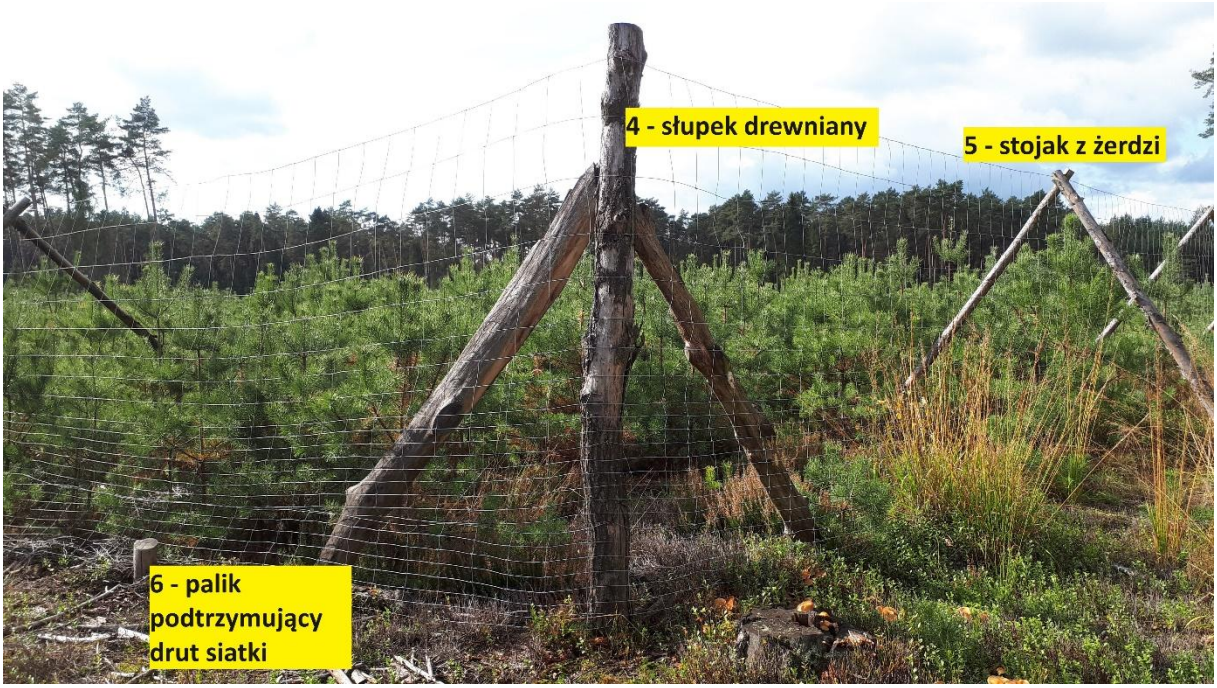
1. Druty poziome zewnętrzne Ø 2.5 mm
2. Druty wewnetrzne Ø 2 mm
3. Najniższy drut poziomy na całej długości ma przebiegać na poziomie gruntu.
4. Słupek drewniany dębowy o średnicy minimalnej 14 cm w g. k. b. k., o długości 2,70-2,80m
5. Stojaki z żerdzi sosnowych w korze (żerdzie o długości 2,50m)
6. W odległości wielokrotnej co 2 m na długości przęsła należy wbić od strony wewnętrznej grodzenia na głębokość 50cm palik o średnicy >= 10cm, do którego należy przymocować jednym skoblem najniższy drut siatki.

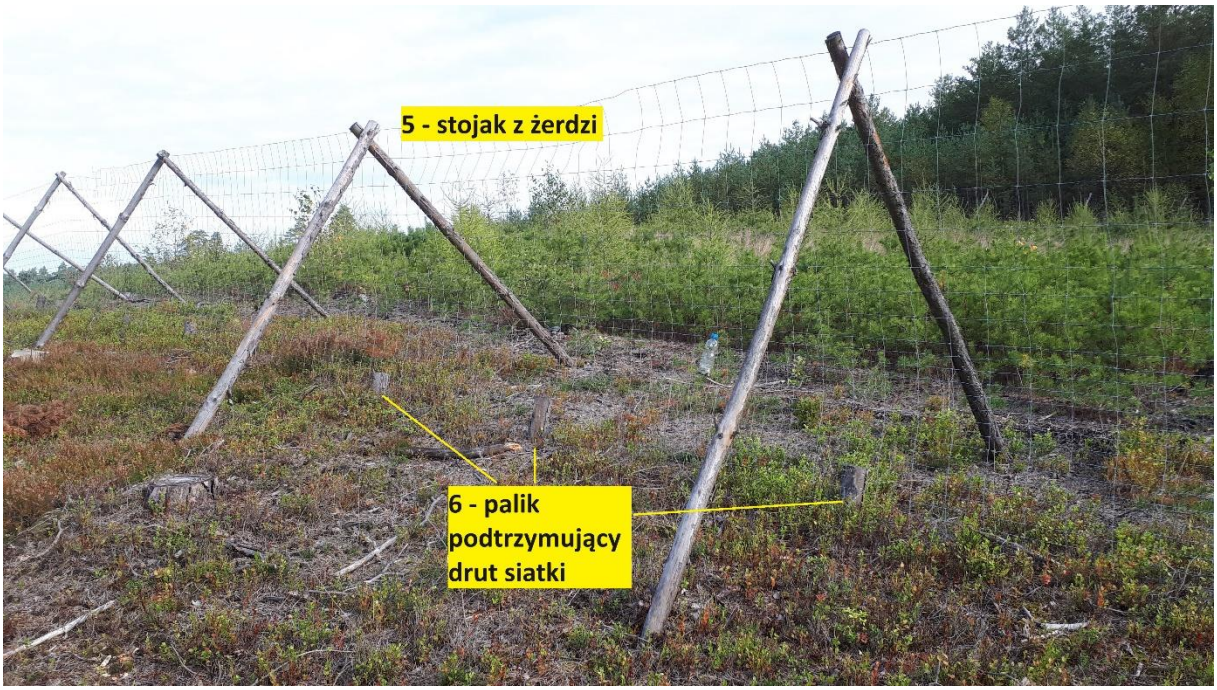
**Rysunek poglądowy wzoru ogrodzenia uprawy leśnej metodą "szymiszowską" siatką Typ 160/ 20/ 15 na wysokości 1,60m, przy powierzchniach powyżej 1,00 ha**




1. Druty poziome zewnętrzne Ø 2.5 mm
2. Druty wewnetrzne Ø 2 mm
3. Najniższy drut poziomy na całej długości ma przebiegać na poziomie gruntu.
4. Słupek drewniany dębowy o średnicy minimalnej 14 cm w g. k. b. k., o długości 2,70-2,80m
5. Stojaki z żerdzi sosnowych w korze (żerdzie o długości 2,50m)
6. W odległości wielokrotnej co 2 m na długości przęsła należy wbić od strony wewnętrznej grodzenia na głębokość 50cm palik o średnicy >= 10cm, do którego należy przymocować jednym skoblem najniższy drut siatki.

## Przykładowe zdjęcia grodzeń metodą szymiszowską






**Procedura odbioru**

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).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 150 | GRODZ-DEM | GRODZ-DEM GODZ DSIA | Demontaż (likwidacja) ogrodzeń | HM |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej,
- demontaż żerdzi,
- zdjęcie i zrolowanie siatki,
- rozbiórkę przełazów/bram,
- wykopanie lub ścięcie równo z ziemią słupków,
- wyrównanie powierzchni gleby,
- załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów,
- 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,
- czynności związane z odzyskaniem i sortowaniem siatki do ponownego wykorzystania będą rozliczane osobno (godzinowo).
- Odległość przewiezienia odzyskanych materiałów jest zawarta w Tabeli parametrów.

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 151 | K GRODZEŃ | K GRODZEŃ<br>GODZ KGR<br>GWOŻDZIE (mat)<br>SKOBLE (mat) | Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie materiałów na powierzchnię,
- wkopanie słupów wykonanych wg technologii opisanej w Tabeli parametrów,
- naciągnięcie lub wymianę siatki (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu; zużytą siatkę nie nadającą się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego),
- naprawę lub wymianę bram i przejść, drabinek,
- usunięcie z ogrodzeń roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji,
- fakultatywnie: przymocowanie siatki opisane w Tabeli parametrów.

**Uwagi:**

- Materiały zapewnia:
  - Zamawiający – siatka grodzeniowa, słupki i żerdzie,

- Wykonawca – skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane; wymagania techniczne dla tych materiałów są opisane w Tabeli parametrów,
- przygotowanie słupków do naprawy ogrodzeń jest rozliczane odrębnie godzinowo,
- siatkę należy przybijać wyłącznie skoblami,
- opis sposobu zabezpieczenia słupka przed zgnilizną zawarty jest w Tabeli parametrów.
- czynność GODZ KGR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe. Odległość dowozu materiałów, które zapewnia Zamawiający oraz zwiezienia zdemontowanych materiałów zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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 0,5 godziny)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 152 | PRZYB-1ŻU | PRZYB-1ŻU<br>GODZ ZER<br>GWOŻDZIE (mat) | Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie | HM |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie materiałów na powierzchnię,
- rozniesienie przygotowanych żerdzi,
- przybicie żerdzi do słupków grodzeniowych.

**Uwagi:**

- Zamawiający zapewnia okorowane żerdzie bez dowozu, a Wykonawca gwoździe ocynkowane; wymagania techniczne dla gwoździ są zawarte w Tabeli parametrów,
- przygotowanie okorowanych żerdzi jest rozliczane odrębnie (godzinowo),
- czynność GODZ ZER przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość dowozu żerdzi jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,

- dokonanie pomiaru długości przybitych żerdzi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 153 | DRZ-ZGRYZ | DRZ-ZGRYZ | Wykładanie drzew zgryzowych | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

- drzewa do wycięcia 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)

## 21. Ochrona przed szkodliwymi owadami

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 154 | 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 osobno 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)

…

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 155 | KOR-P | KOR-PSO,<br>KOR-PŚW<br>GODZ KOR | Korowanie pułapek i niszczenie kory | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- korowanie pułapek,

- dostarczenie kory do miejsca spalenia/ zakopania,
- spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

- czynność GODZ KOR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość transportu kory do spalenia lub zakopania jest zawarta w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 156 | KOR-NISZ | KOR-NISZ<br>GODZ NKOR | Niszczenie kory po korowaniu pułapek | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojście do okorowanej pułapki,
- dostarczenie kory do miejsca spalenia/zakopania,
- spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

- niszczenie kory z pułapek jest wykonywane w terminie określonym przez Zamawiającego w zleceniu,
- czynność GODZ NKOR przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość transportu kory do spalenia lub zakopania jest zawarta w Tabeli parametrów.

**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 przelicznie na gruncie (posztucznie) ilości zaewidencjonowanych wcześniej okorowanych pułapek.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 157 | PUŁF | WYW PF,<br>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:**

- Odległość dowozu materiałów i zdemontowanych pułapek jest zawarta w Tabeli atrybutów,
- Wywieszenie i zdjęcie pułapek jest rozliczane osobno.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 158 | PUŁ-RYJ | PUŁ-RYJ<br>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:**

- wymiana wałków, krążków lub gałęzi (chrustu) oraz kontrola pułapek będą rozliczane oddzielnie godzinowo,
- rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi być zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- czynność GODZ RYJ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe Odległość dowozu materiałów jest zawarta w Tabeli parametrów;

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 159 | MO-SSP | MO-SSP<br>GODZ SZEL | Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczanie sadzonek - moczenie | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór środka i wody z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu środka ochrony roślin,
- doniesienie sadzonek,
- zamaczanie nadziemnych części sadzonek w sporządzonej emulsji środka chemicznego, przez około 5-10 sek.
- dostarczenie opakowań i niewykorzystanego środka do magazynu.

**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,
- odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań oraz od punkt poboru wody jest zawarta w Tabeli parametrów.
- 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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 160 | SZUK-PĘDR | SZUK-PĘDR | Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
- 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 materiały na 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 161 | SZUK-PEDM | SZUK-PEDM | Monitoring szkodników korzeni - dół o objętości 0,13 m3 | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej,
- wykonanie dołu o wymiarach 0,5 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 materiały na 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 162 | SZUK-OWAD | SZUK-OWAD | Próbne poszukiwania owadów w ściółce | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 15 cm na powierzchni leżącej w obrysie rzutu korony wyznaczonego drzewa,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa w szyi korzeniowej od poziomu ściółki w dół do poziomu gleby mineralnej,
- zebranie owadów z danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu,
- ponowne przykrycie miejsca poszukiwań.

**Uwagi:**

- prace należy wykonać pod nadzorem Zamawiającego,
- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owadów zapewnia Zamawiający.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 163 | SZUK-10G | SZUK-10G | Próbne poszukiwanie owadów w ściole metodą 10 powierzchni | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na głębokość 15 cm wewnątrz ramki o wymiarach 0,5 x 1,0 m na wszystkich powierzchniach próbnych (1 próba dotyczy 10 powierzchni),
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa w szyi korzeniowej od poziomu ściółki do poziomu gleby mineralnej na powierzchniach o numerach nieparzystych,
- zebranie owadów ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu (1 próba dotyczy 10 badań).

**Uwagi:**

- prace należy wykonać pod nadzorem Zamawiającego,

- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owadów oraz ramki zapewnia Zamawiający,

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 164 | SZUK-OWA2 | SZUK-OWA2 | Próbne poszukiwania owadów w ściole metodą dwóch drzew próbnych | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przeszukanie ściółki i gleby mineralnej do głębokości 15 cm wewnątrz ramki o wymiarach 2,6 x 1,0 m na wyznaczonych powierzchniach pod każdym z dwóch drzew,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka w szyi korzeniowej od poziomu ściółki w dół do poziomu gleby mineralnej,
- zebranie owadów na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu,
- ponowne przykrycie miejsca poszukiwań.

**Uwagi:**

- prace należy wykonać pod nadzorem Zamawiającego. Wyboru drzew oraz kierunku poszukiwań dokonuje Zamawiający,
- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owadów oraz ramki zapewnia Zamawiający.

**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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 165 | ZW-ZRĘB | ZW-ZRĘB | Zwalczanie mechaniczne szkodników wtórnych poprzez zrębkowanie | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- zrębkowanie pozostałości opanowanych przez szkodniki wtórne, przy pomocy różnych urządzeń mechanicznych,
- rozrzucenie powstałych zrębków równomiernie po powierzchni w celu maksymalnego przeschnięcia materiału

lub

- ułożenie w pryzmie w celu zaparzenia szkodnika.
- w przypadku ułożenia materiału w pryzmy, przykrycie go folią w celu zintensyfikowania procesu zaparzania szkodników oraz zdjęcie folii.

**Uwagi:**

- sposób postępowania (rozrzucenie/ułożenie w pryzmy) będzie określony w Zleceniu prac,
- koszty ewentualnego przykrycia pryzm folią zostaną rozliczone osobno (godzinowo).

**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 M3 zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:
- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni,
- pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust,
- na potrzeby rozliczeń Zamawiającego z Wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego i średniowymiarowego (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny zawarta jest w Tabeli parametrów,
- 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.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 166 | KOR-DRWI | KOR-DRWI | Ręczne korowanie drewna wielkowymiarowego iglastego i niszczenie kory | M3 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

korowanie zasiedlonego surowca,
dostarczenie kory do miejsca spalenia lub zakopania,
spalenie lub zakopanie (przykrycie warstwą min. 20 cm gleby oraz udeptanie gleby) kory w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

**Uwagi:**

- jeżeli korowanie zasiedlonego drewna poprzedzone jest rozmygłowaniem, to po jego okorowaniu należy ponownie go zmygłować; prace przy rozmygłowywaniu zostaną rozliczone godzinowo,
- odległość transportu kory do spalenia lub zakopania jest zawarta w Tabeli parametrów,

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem i obliczenie ilość M3 okorowanego surowca poprzez jego pomierzenie na gruncie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 167 | 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 zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 22. Ochrona przed grzybami

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 168 | SMAR-PBIO | SMAR-PBIO<br>GODZ PBIO | Smarowanie pni biopreparatem | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie wody i preparatu na powierzchnię roboczą z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
przygotowanie cieczy roboczej (według instrukcji na opakowaniu),
nacięcie pnia,
nałożenie biopreparatu zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu,
dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania,

**Uwagi:**

- rodzaj preparatu, odległość od miejsca odbioru preparatu i miejsca zwrotu opakowań oraz od punkt poboru wody są zawarte w Tabeli parametrów,
- 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 oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 169 | SMAR-MECH | SMAR-MECH GODZ SMAR | Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem | HA |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie wody, preparatu i barwnika na powierzchnię roboczą z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
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:**

- rodzaj preparatu, odległość od miejsca odbioru preparatu i miejsca zwrotu opakowań oraz od punkt poboru wody są zawarte w Tabeli parametrów,
- na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki po ściętych drzewach,
- 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 oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzieleń - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleń – dokonuje się pomiarów powierzchni.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 23. Wywieszanie budek i schronów

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 170 | ZAW-BUD | ZAW-BUD<br>… (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 określonej w Tabeli parametrów otworem wylotowym skierowanym na wschód lub południowy wschód w sposób określony w Tabeli parametrów,
**Uwagi:**

- materiał do przymocowania budek, określony w Tabeli parametrów 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 171 | NAPR-BUD | NAPR-BUD<br>GWOŹDZIE<br>(mat) | Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | SZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd do budek lęgowych i schronów,
wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania),
zabranie zniszczonych elementów pochodzących z budek lęgowych/schronów dla nietoperzy.
**Uwagi:**

- gwoździe ocynkowane zapewnia Wykonawca; wymagania techniczne gwoździ oraz odległość dojazdu do budek zawarte są w Tabeli parametrów,

**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)

| ***Nr*** | ***Kod czynności do rozliczenia*** | ***Kod czynn. / materiału do wyceny*** | ***Opis kodu czynności*** | ***Jednostka miary czynn. rozl.*** |
|---|---|---|---|---|
| 172 | CZYSZ-BUD | CZYSZ-BUD<br>TROCINY (mat)<br>TORF (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;
przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do budki lęgowej garści trocin lub torfu, zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek (schronów) i przekazanie ich Zamawiającemu.

**Uwagi:**

- wymagany materiał (trociny/torf), określony w Tabeli parametrów, zapewnia Wykonawca,
- odległość dojazdu do budek zawarta jest w Tabeli parametrów.

**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)

## 24. Nasiennictwo

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 173 | N-ZSGDNSO | N-ZSGDNSO | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych | KG |
| 174 | N-ZSGDNŚW | N-ZSGDNŚW | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych | KG |
| 175 | N-ZSGDNMD | N-ZSGDNMD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych | KG |
| 176 | N-ZSGDNJD | N-ZSGDNJD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych | KG |
| 177 | N-ZSPLN | N-ZSPLN | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych oraz plantacyjnych upraw nasiennych | KG |
| 178 | N-ZSGDNPO | N-ZSGDNPO | Zbiór szyszek z pozostałych drzewostanów nasiennych | KG |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zbiór szyszek z drzew ściętych w drzewostanach nasiennych lub ściętych podczas cięć selekcyjnych w plantacjach nasiennych oraz plantacyjnych uprawach nasiennych,
szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do magazynu ; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.

**Uwagi:**

- przewidywane ilości szyszek zawiera załącznik do SWZ pt. „Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji”,
- odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu zawarta jest w Tabeli parametrów,
- opis gatunków pozostałych drzewostanów nasiennych zawarty jest w Tabeli parametrów,
- worki zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie zebranych szyszek.
  (rozliczenie z dokładnością do 1 KG z zaokrągleniem w dół)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 179 | N-ZSDNSO | N-ZSDNSO | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych | KG |
| 180 | N-ZSDNŚW | N-ZSDNŚW | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych | KG |
| 181 | N-ZSDNMD | N-ZSDNMD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych | KG |
| 182 | N-ZSDNJD | N-ZSDNJD | Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych | KG |
| 183 | N-ZSDMSO | N-ZSDMSO | Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych | KG |
| 184 | N-ZSDMŚW | N-ZSDMŚW | Zbiór szyszek z drzew matecznych świerkowych | KG |
| 185 | N-ZSDMMD | N-ZSDMMD | Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych | KG |
| 186 | N-ZSDMJD | N-ZSDMJD | Zbiór szyszek z drzew matecznych jodłowych | KG |
| 187 | N-ZSPNSO | N-ZSPNSO | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych | KG |
| 188 | N-ZSPNŚW | N-ZSPNŚW | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych świerkowych | KG |
| 189 | N-ZSPNMD | N-ZSPNMD | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych | KG |

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 190 | N-ZSPNJD | N-ZSPNJD | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych jodłowych | KG |
| 191 | N-ZSPUNSO | N-ZSPUNSO | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej | KG |
| 192 | N-ZSPUNŚW | N-ZSPUNŚW | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej świerkowej | KG |
| 193 | N-ZSPUNMD | N-ZSPUNMD | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej | KG |
| 194 | N-ZSPUNJD | N-ZSPUNJD | Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej | KG |
| 195 | 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 innych urządzeń specjalistycznych (z wyłączeniem zbioru szyszek przy użyciu technik alpinistycznych).
szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do magazynu; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł.
**Uwagi:**

- osoby wykonujące zbiór muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie oraz stosowne uprawnienia.
- przewidywane ilości szyszek zawiera załącznik do SWZ pt. „Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji",
- odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu zawarta jest w Tabeli parametrów,
- worki zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

- 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)

- 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)

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 196 | ZB-NASDB | ZB-NASDB | Zbiór nasion dęba | KG |
| 197 | ZB-NASBK | ZB-NASBK | Zbiór nasion buka | KG |
| 198 | ZB-NAS OL | ZB-NAS OL | Zbiór nasion olszy | KG |
| 199 | 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 do SWZ pt. „Szczegółowy rozmiar prac według grup czynności, czynności i lokalizacji",
- opis pozostałych gatunków do zbioru nasion zawarty jest w Tabeli parametrów,
- odległość miejsca zbioru nasion od magazynu zawarta jest w Tabeli parametrów,
- płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający.
- zbiór (wraz z transportem i przygotowaniem powierzchni) nasion, owocostanów, owoców itp. pozostałych gatunków drzew i krzewów w ilości do 10 kg każdego gatunku, rozliczany będzie godzinowo.

**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 lub do pełnej godziny)

## 25. Prace godzinowe

| *Nr* | *Kod czynności do rozliczenia* | *Kod czynn. / materiału do wyceny* | *Opis kodu czynności* | *Jednostka miary czynn. rozl.* |
|---|---|---|---|---|
| 200 | GODZ RH8 | GODZ RH8 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 201 | GODZ RH23 | GODZ RH23 | Prace wykonywane ręcznie | H |
| 202 | GODZ PILA | GODZ PILA | Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | H |
| 203 | GODZ RU8 | GODZ RU8 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |
| 204 | GODZ RU23 | GODZ RU23 | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | H |
| 205 | GODZNOC | GODZNOC | Prace godzinowe w porze nocnej | H |
| 206 | GODZ HH8 | GODZ HH8 | Prace wykonywane harwesterem | H |
| 207 | GODZ HH23 | GODZ HH23 | Prace wykonywane harwesterem | H |
| 208 | GODZ MF8 | GODZ MF8 | Prace wykonywane forwarderem | H |
| 209 | GODZ MF23 | GODZ MF23 | Prace wykonywane forwarderem | H |
| 210 | GODZ MH8 | GODZ MH8 | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | H |
| 211 | GODZ MH23 | GODZ MH23 | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | H |
| 212 | GODZ MC8 | GODZ MC8 | Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | H |
| 213 | GODZ MC23 | GODZ MC23 | Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | H |

**Standard technologii prac obejmuje:**

prace zlecane godzinowo i rozliczane w systemie godzinowy,m nie ujęte w poz. 1-369 lub czynności których opis nie odzwierciedla specyfiki wykonywanej pracy jako uzupełnienie czynności przyjętej OSTWPL.

GODZ RH8 - Prace wykonywane ręcznie beż użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. tasak, motyka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODZ RH23 - Prace wykonywane ręcznie beż użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np. tasak, motyka itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODZ PILA - Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki,

GODZ RU8 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODZ RU23 - Prace wykonywane ręcznie z użyciem narzędzi mechanicznych (np. wykaszarka, podkrzesywarka itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODZNOC - Prace godzinowe wykonywane w porze nocnej (22.00 – 6.00),

GODZ HH8 - Prace wykonywane sprzętem mechanicznym typu harwester; objęte stawką VAT 8%,

GODZ HH23 - Prace wykonywane sprzętem mechanicznym typu harwester; objęte stawką VAT 23%,

GODZ MF8 - Prace wykonywane sprzętem mechanicznym typu forwarder; objęte stawką VAT 8%,

GODZ MF23 - Prace wykonywane sprzętem mechanicznym typu forwarder; objęte stawką VAT 23%,

GODZ MH8 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym (np. ciągnik rolniczy z przyczepą itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODZ MH23 - Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym (np. ciągnik rolniczy z przyczepą itp.); objęte stawką VAT 23%,

GODZ MC8 – prace godzinowe wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą objęte 8% stawką VAT,

GODZ MC23 – prace godzinowe wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą objęte 23% stawką VAT

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz potwierdzeniem faktycznie przepracowanych godzin.

(rozliczenie z dokładnością do 0,5 godziny)

# 26. Index czynności


| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **2. Pozyskanie drewna** | | | | | |
| Całkowity wyrób drewna pilarką | CWD-P | 1 | M3 | CWD-P | 7 |
| Całkowity wyrób drewna pilarką | CWD-P | 1 | M3 | CWD-P2 | 7 |
| Całkowity wyrób drewna pilarką | CWD-P | 1 | M3 | ZRYW PIL | 7 |
| Całkowity wyrób drewna pilarką bez zrywki | CWD-PBZ | 3 | M3 | CWD-PBZ | 10 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną bez zrywki | CWD-DBZ | 4 | M3 | CWD-DBZ | 10 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | CWD-D | 2 | M3 | CWD-D2 | 7 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | CWD-D | 2 | M3 | CWD-H | 7 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | CWD-D | 2 | M3 | CWD-P | 7 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | CWD-D | 2 | M3 | ZRYW HARW | 7 |
| Całkowity wyrób drewna technologią dowolną | CWD-D | 2 | M3 | ZRYW PIL | 7 |
| **3. Zrywka drewna** | | | | | |
| Zrywka ZUL bez pozyskania | ZRYW BP | 5 | M3 | ZRYW BP | 13 |
| **4. Szlaki operacyjne** | | | | | |
| Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach górskich | REM SZLZR | 7 | M | REM SZLZR | 13 |
| Naprawa szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | REM SZLZN | 9 | M | REM SZLZN | 13 |
| Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym bez legarów poprzecznych | WYK-DBL | 11 | M | WYK-DBL | 13 |
| Wykonanie dylowanki na szlaku zrywkowym | WYK-DYL | 10 | M | WYK-DYL | 13 |
| Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach górskich | WYK SZLG | 6 | M | WYK SZLG | 13 |
| Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych | WYK SZLN | 8 | M | WYK SZLN | 13 |
| **5. Oczyszczanie powierzchni** | | | | | |
| Mechaniczne wywożenie pozostałości drzewnych (ciągnikiem) | PORZ MECH | 14 | M3P | PORZ MECH | 18 |
| Oczyszczanie powierzchni leśnych z gałęzi i innych pozostałości drzewnych przy użyciu zgrabiarki | PORZ-GRAB | 16 | HA | PORZ-GRAB | 20 |
| Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni | PORZ>100 | 12 | HA | PORZ>100 | 17 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostanów planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrostów, odrośli, krzewów i krzewinek poprzez wycinanie bez wynoszenia i układania - dla 100% pokrycia powierzchni | PORZB>100 | 13 | HA | PORZB>100 | 17 |
| Porządkowanie zrębów z pozostałości drzewnych - mechaniczne | PORZ-ZRB | 15 | HA | P ZRB<150 | 19 |
| Porządkowanie zrębów z pozostałości drzewnych - mechaniczne | PORZ-ZRB | 15 | HA | P ZRB<250 | 19 |
| Porządkowanie zrębów z pozostałości drzewnych - mechaniczne | PORZ-ZRB | 15 | HA | P ZRB>250 | 19 |
| **6. Znoszenie i układanie pozostałości** | | | | | |
| Wynoszenie i układanie pozostałości drzewnych w stosy niewymiarowe | PORZ-STOS | 18 | M3P | PORZ-STOS | 21 |
| Znoszenie i układanie pozostałości drzewnych do rozdrabniania | PORZ-ROZD | 17 | M3P | PORZ-ROZD | 20 |
| **7. Wycinanie podszytów i podrostów** | | | | | |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-31N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-32N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-33N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-61N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-62N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD-63N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD>61N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD>62N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty) | WPOD N | 19 | HA | WPOD>63N | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-31G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-32G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-33G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-61G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-62G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD-63G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD>61G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD>62G | 22 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | WPOD G | 20 | HA | WPOD>63G | 22 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 23%) | WPOD-BG | 22 | HA | WPOD-3BG | 23 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 23%) | WPOD-BG | 22 | HA | WPOD-6BG | 23 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 23%) | WPOD-BG | 22 | HA | WPOD>6BG | 23 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty) | WPOD-BN | 21 | HA | WPOD-3BN | 23 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty) | WPOD-BN | 21 | HA | WPOD-6BN | 23 |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty) | WPOD-BN | 21 | HA | WPOD>6BN | 23 |
| **8. Wynoszenie wyciętych podszytów** | | | | | |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-31G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-32G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-33G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-61G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-62G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD-63G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD>61G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD>62G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G | 24 | HA | PPOD>63G | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-31N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-32N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-33N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-61N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-62N | 24 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD-63N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD>61N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD>62N | 24 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty) | PPOD N | 23 | HA | PPOD>63N | 24 |
| **9. Karczowanie** | | | | | |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS-2 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS-3 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS-4 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS-6 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS-8 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS<1 | 26 |
| Karczowanie pniaków starych | KARPS | 28 | HA | KARPS>8 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW-2 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW-3 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW-4 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW-6 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW-8 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW<1 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 29 | HA | KARPŚW>8 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP-2 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP-3 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP-4 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP-6 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP-8 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP<1 | 26 |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem | KARŚWZP | 30 | HA | KARPŚP>8 | 26 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste | OBAL-MLG | 37 | HA | OBAL-M2LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste | OBAL-MLG | 37 | HA | OBAL-M3LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste | OBAL-MLG | 37 | HA | OBAL-M4LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste | OBAL-MLG | 37 | HA | OBAL>M4LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG | 36 | HA | OBAL-M2IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG | 36 | HA | OBAL-M3IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG | 36 | HA | OBAL-M4IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG | 36 | HA | OBAL>M4IG | 28 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk | OBAL-MŚW | 35 | HA | OBAL-M2ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk | OBAL-MŚW | 35 | HA | OBAL-M3ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk | OBAL-MŚW | 35 | HA | OBAL-M4ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk | OBAL-MŚW | 35 | HA | OBAL>M4ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste | OBAL-SLG | 34 | HA | OBAL-S2LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste | OBAL-SLG | 34 | HA | OBAL-S3LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste | OBAL-SLG | 34 | HA | OBAL-S4LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste | OBAL-SLG | 34 | HA | OBAL>S4LG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 33 | HA | OBAL-S2IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 33 | HA | OBAL-S3IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 33 | HA | OBAL-S4IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 33 | HA | OBAL>S4IG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW | 32 | HA | OBAL-S2ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW | 32 | HA | OBAL-S3ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW | 32 | HA | OBAL-S4ŚG | 28 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW | 32 | HA | OBAL>S4ŚG | 28 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-2-100 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-2-150 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-2-50 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-4-100 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-4-150 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY-4-50 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY>4-100 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY>4-150 | 25 |
| Spychanie karp i innych drzew | SPY | 25 | HA | SPY>4-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-2-100 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-2-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-2-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-4-100 | 25 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-4-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC-4-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC>4-100 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC>4-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie | WYC | 26 | HA | WYC>4-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-2-100 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-2-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-2-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-4-100 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-4-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK-4-50 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK>4-100 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK>4-150 | 25 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK | 27 | HA | WYK>4-50 | 25 |
| Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza) | WYR-UG | 31 | HA | WYR-UG | 27 |
| **10. Rozdrabnianie** | | | | | |
| Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp. | ROZME-KRZ | 42 | HA | ROZME-KRZ | 29 |
| Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzyskach i przepadłych uprawach | ROZME-DRZ | 41 | HA | ROZME-DRZ | 29 |
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą | ROZDR-PDR | 39 | HA | ROZDR-PDR | 29 |
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą | ROZDR-PP | 38 | HA | ROZDR-PP | 29 |
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni wraz z mieszaniem z glebą | ROZDR-PGL | 40 | HA | ROZDR-PGL | 29 |
| **11. Nawożenie** | | | | | |
| Rozsiew nawozów mineralnych | SIEW N | 44 | HA | SIEW–N15C | 30 |
| Rozsiew nawozów mineralnych | SIEW N | 44 | HA | SIEW–N3C | 30 |
| Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem | SIEW–W | 43 | HA | SIEW–W15C | 30 |
| Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem | SIEW–W | 43 | HA | SIEW–W2C | 30 |
| **12. Przeciwdziałanie erozji gleby** | | | | | |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną | UPR-GLEB | 45 | HA | UPR-GLEB | 31 |
| **13. Opryski (z wyłączeniem szkółek)** | | | | | |
| Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym | OPR-OCHRO | 48 | HA | GODZ OOP | 32 |
| Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym | OPR-OCHRO | 48 | HA | OPR-OCHRO | 32 |
| Opryski środkami ochrony roślin opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | OPR-PSPAL | 47 | HA | GODZ OPP | 31 |
| Opryski środkami ochrony roślin opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | OPR-PSPAL | 47 | HA | OPR-PSPAL | 31 |
| Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach | OPR-DCP | 49 | HLTR | GODZ-DCP | 33 |
| Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach | OPR-DCP | 49 | HLTR | OPR-DCP | 33 |
| Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek) | OPR-UC | 46 | HA | GODZ OPR | 31 |
| Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek) | OPR-UC | 46 | HA | OPR-UC | 31 |
| **14. Przygotowanie gleby** | | | | | |
| Niwelowanie terenu | NIW-UG | 53 | HA | NIW-UG | 34 |
| Orka pełna na głębokość do 50 cm | ORKA-5UC | 86 | HA | ORKA-5UC | 48 |
| Orka pełna na głębokość do 30 cm | ORKA-3UC | 85 | HA | ORKA-3UC | 48 |
| Orka pełna | ORKA-UG | 50 | HA | ORKA-UG | 34 |
| Poprawianie talerzy - w poprawkach | POP-TAL | 63 | TSZT | POP-TAL | 36 |
| Przekopanie gleby na pasach w miejscu sadzenia | PRZ-PAS | 64 | KMTR | PRZ-PAS | 37 |
| Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m | PRZ-PL12 | 66 | TSZT | PRZ-PL12 | 38 |
| Przekopanie gleby na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m | PRZ-PL2.2 | 67 | TSZT | PRZ-PL2.2 | 38 |
| Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia | PRZ-TALSA | 65 | TSZT | PRZ-TALSA | 38 |
| Przygotowanie gleby w talerze, wałem WUP zawieszonym na ciągniku rolniczym, pod okapem pod podsadzenia i podszyty | WAŁ-WUP2P | 99 | TSZT | WAŁ-WUP2P | 55 |
| Przygotowanie gleby frezem w pasy | WYK-FRECZ | 79 | KMTR | WYK-FRECZ | 44 |
| Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębienia | WYK-FREZ2 | 83 | KMTR | WYK-FREZ2 | 46 |
| Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem | WYK-FREZ | 82 | KMTR | WYK-FREZ | 46 |
| Przygotowanie gleby pługofrezarką | WYK WAŁK | 84 | KMTR | WYK WAŁK | 47 |
| Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego | WAŁ KROK | 80 | HA | WAŁ KROK | 45 |
| Przygotowanie gleby pogłębiaczem bez orki na pow. do 0,50 ha (np. gniazda) | PGL-POGL5 | 90 | KMTR | PGL-POGL5 | 49 |
| Przygotowanie gleby pogłębiaczem bez orki na powierzchni pow. 0,50 ha | PGL-POGL | 89 | KMTR | PGL-POGL | 49 |
| Przygotowanie gleby przy użyciu wału trójzębnego | GLEB-WT | 100 | KMTR | GLEB-WT | 56 |
| Przygotowanie powierzchni pod odnowienie naturalne broną talerzową | NAT-WPGBT | 81 | HA | NAT-WPGBT | 45 |
| Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną | SPUL-GZ | 91 | HA | SPUL-GZ | 50 |
| Spulchnianie gleby pogłębiaczem | SPUL-UC | 87 | HA | SPUL-UC | 48 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Spulchnianie gleby w bruzdach pogłębiaczem | SPUL-BC | 88 | KMTR | SPUL-BC | 48 |
| Wałowanie - szerokość wału do 4 mb | WAŁ-UG | 52 | HA | WAŁ-UG | 34 |
| Wałowanie pełnej orki | WAŁ-UC | 96 | HA | WAŁ-UC | 53 |
| Włókowanie - szerokość włóki do 5 mb | WŁÓKA-UG | 51 | HA | WŁÓKA-UG | 34 |
| Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym | WYK-DOL-C | 94 | TSZT | GODZ WDC | 52 |
| Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym | WYK-DOL-C | 94 | TSZT | WYK-DOL-C | 52 |
| Wykonanie dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokrywy | WYK-DOŁRM | 71 | TSZT | WYK-DOŁRM | 41 |
| Wykonanie dołków pod sadzonki świdrem ręcznym z napędem spalinowym. | WYK-DOŁŚS | 93 | TSZT | WYK-DOŁŚS | 51 |
| Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem). | WYK-DOŁŚW | 92 | TSZT | WYK-DOŁŚW | 51 |
| Wykonanie kopczyków | WYK KOPC | 68 | TSZT | GODZ GLE | 39 |
| Wykonanie kopczyków | WYK KOPC | 68 | TSZT | WYK-KOPRD | 39 |
| Wykonanie kopczyków | WYK KOPC | 68 | TSZT | WYK-KOPRM | 39 |
| Wykonanie placówek wywyższonych | WYK-PLWY | 69 | TSZT | GODZ GLE | 40 |
| Wykonanie placówek wywyższonych | WYK-PLWY | 69 | TSZT | WYK-PLWY1 | 40 |
| Wykonanie placówek wywyższonych | WYK-PLWY | 69 | TSZT | WYK-PLWY2 | 40 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA0B1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA0L1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA2B1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA2L1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA4B1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK-RA4L1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK>RA4B1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 97 | KMTR | WYK>RA4L1 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA0B2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA0L2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA2B2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA2L2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA4B2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK-RA4L2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK>RA4B2 | 53 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | WYK-RAB2 | 98 | KMTR | WYK>RA4L2 | 53 |
| Wykonanie rabatowałków | WYK-RABAT | 70 | KMTR | WYK-RABAT | 40 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,50 ha | WYK-PA5CZ | 73 | KMTR | WYK-PA5CZ | 42 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na powierzchni pow. 0,50 ha | WYK-PASCZ | 72 | KMTR | WYK-PASCZ | 42 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem | WYK-PASCP | 74 | KMTR | WYK-PASCP | 42 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha | WYK-P5GCP | 78 | KMTR | WYK-P5GCP | 43 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,5 ha | WYK-POGCZ | 77 | KMTR | WYK-POGCZ | 43 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na pow. do 0,5 ha | WYK-P5WA | 76 | KMTR | WYK-P5WA | 42 |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na powierzchni powyżej 0,50 ha | WYK-PWA | 75 | KMTR | WYK-PWA | 42 |
| Wyrównywanie powierzchni włóką | WYRW-C | 95 | HA | WYRW-C | 52 |
| Zdarcie pokrywy na pasach – prace ręczne | WYK-PASR | 54 | KMTR | WYK-PASR | 35 |
| Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m | WYK-PL12 | 60 | TSZT | WYK-PL12 | 36 |
| Zdarcie pokrywy na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m | WYK-PL2.2 | 61 | TSZT | WYK-PL2.2 | 36 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 30 cm x 30 cm | WYK-TAL30 | 57 | TSZT | WYK-TAL30 | 36 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm | WYK-TAL40 | 58 | TSZT | WYK-TAL40 | 36 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm | WYK-TAL60 | 59 | TSZT | WYK-TAL60 | 36 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm | WYK-TALOK | 62 | TSZT | WYK-TALOK | 36 |
| Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym pod okapem drzewostanu | WYK-PASKO | 56 | KMTR | WYK-PASKO | 35 |
| Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym | WYK-PASK | 55 | KMTR | WYK-PASK | 35 |
| **15. Wykopy ziemne** | | | | | |
| Wykopy ziemne o różnych przekrojach | KOP-ROW | 101 | M3 | KOP-ROW | 56 |
| **16.Sadzenie** | | | | | |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | SADZ 1R | 102 | TSZT | SADZ-1D | 57 |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | SADZ 1R | 102 | TSZT | SADZ-1KP | 57 |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | SADZ 1R | 102 | TSZT | SADZ-1KR | 57 |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | SADZ 1R | 102 | TSZT | SADZ-1M | 57 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką | SADZ SADZ | 104 | TSZT | SADZ-BC | 60 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką | SADZ SADZ | 104 | TSZT | SADZ-C | 60 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką | SADZ SADZ | 104 | TSZT | SADZ-OC | 60 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką | SADZ SADZ | 104 | TSZT | SADZA-POM | 60 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach | SADZ POP | 105 | TSZT | POPR-1KP | 61 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach | SADZ POP | 105 | TSZT | POPR-WM | 61 |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach | SADZ POP | 105 | TSZT | POPR-1M | 61 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ | 107 | TSZT | POP-B<150 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ | 107 | TSZT | POP-B<300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ | 107 | TSZT | POP-B>300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ | 107 | TSZT | POP-WBŚ | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ | 107 | TSZT | POPR-WB | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SAD-1BŚ | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SAD-B<150 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SAD-B<300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SAD-B>300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SAD-WBŚ | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym | SAD-BRYŁ | 106 | TSZT | SADZ-WB | 63 |
| Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane | SADZ-W | 109 | TSZT | SADZ-W | 64 |
| Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołków | SADZ-W+D | 108 | TSZT | SADZ-W+D | 64 |
| Sadzenie wielolatek w dołki uprzednio wykonane | SADZ-WUD | 110 | TSZT | SADZ-WUD | 64 |
| Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym | SADZ WIEL | 103 | TSZT | SADZ-WM | 59 |
| **17. Dowóz sadzonek** | | | | | |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOW-SADZ | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-1I | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-1L | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-2I | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-2L | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-4I | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-4L | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | DOŁ-WIEL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-1IL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-1IP | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-1LL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-1LP | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-2IL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-2IP | 66 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-2LL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-2LP | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-4IL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-4LL | 66 |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ | 111 | TSZT | ZAŁ-WIEL | 66 |
| **18. Siew** | | | | | |
| Siew ciągły, przerywany lub kupkowy | SIEW-RCP | 112 | KMTR | GODZ-RCP | 67 |
| Siew ciągły, przerywany lub kupkowy | SIEW-RCP | 112 | KMTR | SIEW-RCP | 67 |
| Siew kupkowy dębu | SIEW-KDB | 113 | KMTR | SIEW-KDB | 68 |
| Siew nasion So w uprawach przy użyciu siewnika z pługiem LPZ | SIEW-ME | 115 | KMTR | SIEW-ME | 70 |
| Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego wraz z wyoraniem bruzd | ORKA-SOB | 114 | KMTR | GODZ-SOB | 69 |
| Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego wraz z wyoraniem bruzd | ORKA-SOB | 114 | KMTR | WYK-PA5CZ | 69 |
| Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego wraz z wyoraniem bruzd | ORKA-SOB | 114 | KMTR | WYK-PASCZ | 69 |
| **19. Pielęgnowanie lasu** | | | | | |
| Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym | OPR-CHWAS | 126 | HA | GODZ CHW | 75 |
| Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym | OPR-CHWAS | 126 | HA | OPR-CHWAS | 75 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP<05D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP<05D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>05D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>05D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>30D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>30D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>50D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>50D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>75D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CP>75D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ<05S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ<05S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>05S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>05S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>30S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>30S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>50S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>50S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>75S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne | CP-W | 132 | HA | CZ>75S>41 | 79 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW<05D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW<05D>41 | 77 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>05D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>05D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>30D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>30D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>50D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>50D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>75D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CW>75D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ<05S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ<05S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>05S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>05S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>30S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>30S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>50S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>50S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>75S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne | CW-W | 128 | HA | CZ>75S>41 | 77 |
| Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach | FORM-ZAD | 131 | TSZT | FORM-ZAD | 78 |
| Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd) | PIEL-C | 118 | HA | PIEL-C | 72 |
| Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy każdym rzędem) | PIEL-CKR | 119 | HA | PIEL-CKR | 72 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych | PODK DOR | 116 | TSZT | PODK4-6DO | 70 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych | PODK DOR | 116 | TSZT | PODK<4DOR | 70 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych | PODK DOR | 116 | TSZT | PODK<6DOR | 70 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach | PODK-FORM | 129 | TSZT | PODK-FORM | 78 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli | PODK-TOP | 117 | TSZT | PODK-3TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli | PODK-TOP | 117 | TSZT | PODK-5TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli | PODK-TOP | 117 | TSZT | PODK-8TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli | PODK-TOP | 117 | TSZT | PODK>8TOP | 71 |
| Przycinanie Db na bezpieńkę | PRZYC-DB | 130 | TSZT | PRZYC-DB | 78 |
| Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek | WYDEPT | 127 | HA | WYDEPT | 76 |
| Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności I i II | KOSZ UA | 123 | HA | KOSZ UA | 74 |
| Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności III i IV | KOSZ UB | 124 | HA | KOSZ UB | 74 |
| Wykaszanie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności V i VI | KOSZ UC | 125 | HA | KOSZ UC | 74 |
| Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje) | MOT-PLANT | 122 | TSZT | MOT-PLANT | 72 |
| Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach | MOT-PAS | 120 | KMTR | MOT-PAS | 72 |
| Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach | MOT-TAL | 121 | TSZT | MOT-TAL | 72 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| **20. Ochrona przed zwierzyną** | | | | | |
| Demontaż (likwidacja) ogrodzeń | GRODZ-DEM | 150 | HM | GODZ DSIA | 98 |
| Demontaż (likwidacja) ogrodzeń | GRODZ-DEM | 150 | HM | GRODZ-DEM | 98 |
| Grodzenie upraw metodą szymiszowską | GRODZ-SZY | 149 | HM | GRODZ-SZY | 95 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową w warunkach górskich | GRODZ-SRG | 146 | HM | GODZ RSIG | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową w warunkach górskich | GRODZ-SRG | 146 | HM | GRODZ-SRG | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową | GRODZ-SRN | 145 | HM | GODZ RSIA | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową | GRODZ-SRN | 145 | HM | GRODZ-SRN | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich z materiałów Wykonawcy | GRODZGZUL | 148 | HM | GRODZGZUL | 91 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich | GRODZ-SG | 144 | HM | GODZ SIAG | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich | GRODZ-SG | 144 | HM | GRODZ-SG | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką z materiałów Wykonawcy | GRODZ-ZUL | 147 | HM | GRODZ-ZUL | 91 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | GRODZ-SN | 143 | HM | GODZ SIAT | 87 |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | GRODZ-SN | 143 | HM | GRODZ-SN | 87 |
| Indywidualne zabezpieczanie siatką | ZAB SIAT | 142 | TSZT | GODZ IZS | 86 |
| Indywidualne zabezpieczanie siatką | ZAB SIAT | 142 | TSZT | ZAB SIAT | 86 |
| Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych | K GRODZEŃ | 151 | H | GODZ KGR | 99 |
| Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych | K GRODZEŃ | 151 | H | K GRODZEŃ | 99 |
| Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie | PRZYB-1ŻU | 152 | HM | GODZ ZER | 100 |
| Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie | PRZYB-1ŻU | 152 | HM | PRZYB-1ŻU | 100 |
| Wykładanie drzew zgryzowych | DRZ-ZGRYZ | 153 | SZT | DRZ-ZGRYZ | 101 |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami | ZAB-OSŁON | 139 | TSZT | GODZ OSŁ | 83 |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami | ZAB-OSŁON | 139 | TSZT | WYK PALIK | 83 |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami | ZAB-OSŁON | 139 | TSZT | ZAB-OSŁON | 83 |
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | ZAB-OSLZG | 138 | TSZT | GODZ OSŁ | 83 |
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | ZAB-OSLZG | 138 | TSZT | WYK PALIK | 83 |
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | ZAB-OSLZG | 138 | TSZT | ZAB-OSLZG | 83 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | ZAB-UPAL | 141 | TSZT | GODZ UPAL | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | ZAB-UPAL | 141 | TSZT | WYK PALIK | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | ZAB-UPAL | 141 | TSZT | ZAB-UPAL1 | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | ZAB-UPAL | 141 | TSZT | ZAB-UPAL2 | 85 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | ZAB-UPAL | 141 | TSZT | ZAB-UPAL3 | 85 |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przez rysakowanie | ZAB-RYS | 137 | TSZT | ZAB-RYS | 83 |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów w warunkach górskich | ZAB-MCHRG | 136 | TSZT | GODZ SPA | 82 |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów w warunkach górskich | ZAB-MCHRG | 136 | TSZT | ZAB-MCHRG | 82 |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów | ZAB-MCHRN | 135 | TSZT | GODZ SPA | 82 |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów | ZAB-MCHRN | 135 | TSZT | ZAB-MCHRN | 82 |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakułowanie drzewek | ZAB-UPAK | 134 | TSZT | ZAB-UPAK | 81 |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów | ZAB-REPEL | 133 | HA | GODZ REP | 80 |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów | ZAB-REPEL | 133 | HA | ZAB-REPEL | 80 |
| Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych przed spałowaniem | ZAB-OSŁZD | 140 | TSZT | GODZ ZOSŁ | 84 |
| Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych przed spałowaniem | ZAB-OSŁZD | 140 | TSZT | ZAB-OSŁZD | 84 |
| **21. Ochrona przed szkodliwymi owadami** | | | | | |
| Badanie zapędraczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 | SZUK-PĘDR | 160 | SZT | SZUK-PĘDR | 106 |
| Korowanie pniaków w drzewostanach | KOR-PNI | 167 | HA | KOR-PNI | 112 |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory | KOR-P | 155 | M3 | GODZ KOR | 102 |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory | KOR-P | 155 | M3 | KOR-PSO | 102 |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory | KOR-P | 155 | M3 | KOR-PŚW | 102 |
| Monitoring szkodników korzeni - dół o objętości 0,13 m3 | SZUK-PEDM | 161 | SZT | SZUK-PEDM | 107 |
| Niszczenie kory po korowaniu pułapek | KOR-NISZ | 156 | M3 | GODZ NKOR | 103 |
| Niszczenie kory po korowaniu pułapek | KOR-NISZ | 156 | M3 | KOR-NISZ | 103 |
| Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczanie sadzonek - moczenie | MO-SSP | 159 | TSZT | GODZ SZEL | 106 |
| Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczanie sadzonek - moczenie | MO-SSP | 159 | TSZT | MO-SSP | 106 |
| Próbne poszukiwania owadów w ściole metodą dwóch drzew próbnych | SZUK-OWA2 | 164 | SZT | SZUK-OWA2 | 110 |
| Próbne poszukiwania owadów w ściółce | SZUK-OWAD | 162 | SZT | SZUK-OWAD | 108 |
| Próbne poszukiwanie owadów w ściole metodą 10 powierzchni | SZUK-10G | 163 | SZT | SZUK-10G | 109 |
| Ręczne korowanie drewna wielkowymiarowego iglastego i niszczenie kory | KOR-DRWI | 166 | M3 | KOR-DRWI | 111 |
| Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne | PUŁF | 157 | SZT | WYW PF | 104 |
| Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne | PUŁF | 157 | SZT | ZDJ PF | 104 |
| Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. | PUŁ-RYJ | 158 | SZT | GODZ RYJ | 105 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. | PUŁ-RYJ | 158 | SZT | PUŁ-RYJ | 105 |
| Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne | PUŁ-WT | 154 | SZT | PUŁ-WT | 102 |
| Zwalczanie mechaniczne szkodników wtórnych poprzez zrębkowanie | ZW-ZRĘB | 165 | M3 | ZW-ZRĘB | 110 |
| **22. Ochrona przed grzybami** | | | | | |
| Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem | SMAR-MECH | 169 | HA | GODZ SMAR | 114 |
| Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem | SMAR-MECH | 169 | HA | SMAR-MECH | 114 |
| Smarowanie pni biopreparatem | SMAR-PBIO | 168 | HA | GODZ PBIO | 113 |
| Smarowanie pni biopreparatem | SMAR-PBIO | 168 | HA | SMAR-PBIO | 113 |
| **23. Wywieszanie budek i schronów** | | | | | |
| Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | ZAW-BUD | 170 | SZT | ZAW-BUD | 115 |
| Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | ZAW-BUD | 170 | SZT | materiał | 115 |
| Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | NAPR-BUD | 171 | SZT | NAPR-BUD | 115 |
| Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla nietoperzy | CZYSZ-BUD | 172 | SZT | CZYSZ-BUD | 116 |
| **24. Nasiennictwo** | | | | | |
| Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych | N-ZSGDNSO | 173 | KG | N-ZSGDNSO | 117 |
| Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych | N-ZSGDNŚW | 174 | KG | N-ZSGDNŚW | 117 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych | N-ZSGDNMD | 175 | KG | N-ZSGDNMD | 117 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych | N-ZSGDNJD | 176 | KG | N-ZSGDNJD | 117 |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych oraz plantacyjnych upraw nasiennych | N-ZSPLN | 177 | KG | N-ZSPLN | 117 |
| Zbiór szyszek z pozostałych drzewostanów nasiennych | N-ZSGDNPO | 178 | KG | N-ZSGDNPO | 117 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych | N-ZSDNSO | 179 | KG | N-ZSDNSO | 118 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych | N-ZSDNŚW | 180 | KG | N-ZSDNŚW | 118 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych | N-ZSDNMD | 181 | KG | N-ZSDNMD | 118 |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych | N-ZSDNJD | 182 | KG | N-ZSDNJD | 118 |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych | N-ZSDMSO | 183 | KG | N-ZSDMSO | 118 |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych świerkowych | N-ZSDMŚW | 184 | KG | N-ZSDMŚW | 118 |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych | N-ZSDMMD | 185 | KG | N-ZSDMMD | 118 |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych jodłowych | N-ZSDMJD | 186 | KG | N-ZSDMJD | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych | N-ZSPNSO | 187 | KG | N-ZSPNSO | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych świerkowych | N-ZSPNŚW | 188 | KG | N-ZSPNŚW | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych | N-ZSPNMD | 189 | KG | N-ZSPNMD | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych jodłowych | N-ZSPNJD | 190 | KG | N-ZSPNJD | 118 |

| opis | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona |
|---|---|---|---|---|---|
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej | N-ZSPUNSO | 191 | KG | N-ZSPUNSO | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej świerkowej | N-ZSPUNŚW | 192 | KG | N-ZSPUNŚW | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej | N-ZSPUNMD | 193 | KG | N-ZSPUNMD | 118 |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej | N-ZSPUNJD | 194 | KG | N-ZSPUNJD | 118 |
| Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących | ZB-OCENA | 195 | SZT | ZB-OCENA | 118 |
| Zbiór nasion dęba | ZB-NASDB | 196 | KG | ZB-NASDB | 120 |
| Zbiór nasion buka | ZB-NASBK | 197 | KG | ZB-NASBK | 120 |
| Zbiór nasion olszy | ZB-NAS OL | 198 | KG | ZB-NAS OL | 120 |
| Zbiór nasion pozostałych gatunków | ZB-NASP | 199 | KG | ZB-NASP | 120 |
| **25. Prace godzinowe** | | | | | |
| Prace wykonywane ręcznie | GODZ RH8 | 200 | H | GODZ RH8 | 121 |
| Prace wykonywane ręcznie | GODZ RH23 | 201 | H | GODZ RH23 | 121 |
| Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki | GODZ PILA | 202 | H | GODZ PILA | 121 |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | GODZ RU8 | 203 | H | GODZ RU8 | 121 |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem | GODZ RU23 | 204 | H | GODZ RU23 | 121 |
| Prace godzinowe w porze nocnej | GODZNOC | 205 | H | GODZNOC | 121 |
| Prace wykonywane harwesterem | GODZ HH8 | 206 | H | GODZ HH8 | 121 |
| Prace wykonywane harwesterem | GODZ HH23 | 207 | H | GODZ HH23 | 121 |
| Prace wykonywane forwarderem | GODZ MF8 | 208 | H | GODZ MF8 | 121 |
| Prace wykonywane forwarderem | GODZ MF23 | 209 | H | GODZ MF23 | 121 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | GODZ MH8 | 210 | H | GODZ MH8 | 121 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym | GODZ MH23 | 211 | H | GODZ MH23 | 121 |
| Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | GODZ MC8 | 212 | H | GODZ MC8 | 121 |
| Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | GODZ MC23 | 213 | H | GODZ MC23 | 121 |