

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych**

**Spis treści:**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 3.1. | „Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych" przyjęty decyzją nr 45_ Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 maja 2024 r. „Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych" w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych; |
| Załącznik nr 3.2. | Tabele Parametrów (odrębnie dla każdego z Pakietów);                                                                                                                                                                                                 |

**„Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych” przyjęty decyzją nr 45\_\_  
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 maja 2024 r. „Opisu standardu  
technologii wykonawstwa prac leśnych” w jednostkach organizacyjnych Lasów  
Państwowych**

**Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych  
na rok 2025**

**22.05.2024**

## Spis treści

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 1. <a href="#">Wstęp</a> .....                              | 5   |
| 2. <a href="#">Pozyskanie drewna</a> .....                  | 6   |
| 3. <a href="#">Zrywka drewna</a> .....                      | 15  |
| 4. <a href="#">Szlaki operacyjne</a> .....                  | 16  |
| 5. <a href="#">Oczyszczanie powierzchni</a> .....           | 19  |
| 6. <a href="#">Znoszenie i układanie pozostałości</a> ..... | 23  |
| 7. <a href="#">Spalanie gałęzi</a> .....                    | 25  |
| 8. <a href="#">Wycinanie podszytu w i podrosto w</a> .....  | 26  |
| 9. <a href="#">Wynoszenie wyciętych podszytu w</a> .....    | 28  |
| 10. <a href="#">Karczowanie</a> .....                       | 29  |
| 11. <a href="#">Rozdrabnianie</a> .....                     | 33  |
| 12. <a href="#">Nawożenie</a> .....                         | 34  |
| 13. <a href="#">Przeciwdziałanie erozji gleby</a> .....     | 35  |
| 14. <a href="#">Opryski (z wyłączeniem szkłołek)</a> .....  | 35  |
| 15. <a href="#">Przygotowanie gleby</a> .....               | 38  |
| 16. <a href="#">Wykopy ziemne</a> .....                     | 58  |
| 17. <a href="#">Sadzenie</a> .....                          | 59  |
| 18. <a href="#">Dowożenie sadzonek</a> .....                | 67  |
| 19. <a href="#">Siew</a> .....                              | 68  |
| 20. <a href="#">Pielęgnowanie lasu</a> .....                | 71  |
| 21. <a href="#">Ochrona przed zwierzyną</a> .....           | 80  |
| 22. <a href="#">Ochrona przed szkodliwymi owadami</a> ..... | 98  |
| 23. <a href="#">Ochrona przed grzybami</a> .....            | 108 |
| 24. <a href="#">Wywieszanie budek i schronów</a> .....      | 110 |
| 25. <a href="#">Ochrona przeciwpożarowa</a> .....           | 112 |
| 26. <a href="#">Szkłołki</a> .....                          | 114 |
| 27. <a href="#">Nasiennictwo</a> .....                      | 164 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| <a href="#">28. Prace godzinowe</a> ..... | 168 |
| <a href="#">29. Index czynności</a> ..... | 170 |

## 1. Wstęp

- 1.1 Generalną zasadą jest zapewnienie materiałów niezbędnych do wykonania usługi przez Zamawiającego, chyba że inaczej określono w technologii szczegółowej wykonania określonej czynności.
- 1.2 Sprzęt, narzędzia i materiały eksploatacyjne do nich niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca. Urządzenia powinny być zagregowane z odpowiednio dobranym ciągnikiem.
- 1.3 W zakres technologii wchodzi czynności pomocnicze takie jak: dojazd na powierzchnię roboczą, zawieszenie lub podłączenie sprzętu oraz jego regulacja, oczyszczenie sprzętu i narzędzi po zabiegu, odstawienie sprzętu, oznakowanie powierzchni przy pomocy tablic itp. Odstępstwa od tej zasady są każdorazowo wskazane w uwagach do technologii wykonania określonej czynności.
- 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 OSTWPL i policzenie lub pomiar całej wykonanej pracy.
- 1.6 W przypadku wystąpienia czynności nieujętych w opisie standardu technologii wykonawstwa prac leśnych (poz. 1-369) należy stosować odpowiednie rozliczenie godzinowe ujęte w Pracach godzinowych (poz. 370-383).
- 1.7 Załącznikiem do Opisu standardu technologii wykonawstwa prac leśnych jest Tabela parametrów, w której ujęto opisy wymaganych parametrów dla poszczególnych technologii prac.

## 2. Pozyskanie drewna

Pozyskanie drewna może być wykonywane pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi. W zakresie pozyskania drewna wchodzi również jego zrywka, która może 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                                      | Grupy czynności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cięcia zupełne - rębne (rębnie I)                   | IA, IB, IC, IAS, IBS, ICS, IAK, IBK, ICK, DRZEW, UPRZPOZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pozostałe cięcia rębne                              | IIA, IIAU, IIB, IIBU, IIC, IICU, IID, IIDU, IIIA, IIIAU, IIIB, IIIBU, IIIC, IIICU, IVA, IVAU, IVB, IVBU, IVC, IVCU, IVD, IVDU, V, VA, VB, IIAS, IIAUS, IIBS, IIBUS, IICS, IICUS, IIDS, IIDUS, IIAS, IIIAUS, IIIBS, IIIBUS, IIICS, IIICUS, IVAS, IVAUS, IVBS, IVBUS, IVCS, IVCUS, IVDS, IVDS, VS, VAS, VBS, IIAK, IIAUK, IIBK, IIBUK, IICK, IICUK, IIDK, IIDUK, IIIAK, IIIAUK, IIIBK, IIIBUK, IIICK, IIICUK, IVAK, IVAUK, IVBK, IVBUK, IVCK, IVCUK, IVDK, IVDUK, VK, VAK, VBK |
| Trzebieże i pozostałe cięcia sanitarno – selekcyjne | CSS, TPN, TPP, TPNK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Trzebiez e wczesne i czyszczenia po z ne z pozyskaniem masy, cięcia przygodne w trzebiezach wczesnych | CP-P, TWN, TWP, PTW, PTWK, TWNK           |
| Cięcia przygodne i pozostałe                                                                          | PŁAZ, PR, PRZEST, PTP, PRK, PTPK, 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 w drzewnych okreslonych w zleceniu,
- termin realizacji zlecenia,
- wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku lesnym przy realizacji zlecenia,
- ograniczenia sprzętowe,
- ograniczenia wynikające z przepisów dotyczących ochrony przyrody,
- inne szczególne i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu,
- zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu,
- zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć drogi leśnych (bieżące zrywki drewna obalonego na drogi),
- Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności urządzeń (elementów) odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów w odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze drogi leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji, Wykonawca ma obowiązek pozostawić szlaki operacyjne w stanie umożliwiającym ich wykorzystanie w przyszłości,
- nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł o stojące drzewa,
- stosy, dla każdej grupy (sortymentu) i rodzaju drewna oddzielnie, należy układać na legarach umożliwiającym 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

legaro w przy składowaniu drewna w przypadku zaistnienia warunków w zapewniających ochronę drewna przed deprecjacją,

- 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, 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. zabarwienie lub zgniliznę, a w konsekwencji obniżenie wartości drewna. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bezpiecznej przejezdności drogi leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięcia, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, polećka łowieckie, bagna oraz wskazane 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 cięcia przygodnych), Wykonawca w kalkuluje 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”.

W warunkach górskich odrzuceniu podlegają gałęzie zalegające na szlakach operacyjnych wskazanych przez Zamawiającego w zleceniu.

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

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięcia wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, przebieg szlaku w 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 cięcia w przypadku drzewostano w rębnych, zawierający ww. informacje także w przypadkach uzasadnionych w szczególności związanych z potrzebami ochrony przyrody także dla innych niż rębne pozycje cięcia. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

W przypadku konieczności założenia nowego 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 po łopodwieszonej 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 po łopodwieszoną lub wleczoną konną.

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

Szczególne informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w Załączniku do SWZ pt. „Zestawienie odległości i warunków w zrywki drewna”. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego na danej powierzchni i dla technologii zrywki rodzaju zrywkowego.

### **Dopłata do pozyskania drewna w drzewostanach, w których wystąpiły szkody od śniegu lub wiatru**

Z uwagi na niemożliwość do przewidzenia sytuacji pogodowej, które mogą zaistnieć w trakcie realizacji zamówienia, skutkujące pojawieniem się w roznym natężeniu mechanicznych uszkodzeń drzew i drzewostanów w polegających m.in. na złamaniu wierzchołków i gałęzi, złamaniu pni (wiatrołomy, s niegołomy) i wywracaniu całych drzew (wywroty, wiatrowały, s niegowały) 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 jest do zastosowania współczynnika w 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):

| <b>Procentowy udział drzew uszkodzonych na powierzchni roboczej</b> | <b>Współczynnik zwiększający cenę jednostkową pozyskania drewna</b> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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.**

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>            | <i>Opis kodu czynności</i>                  | <i>Jednostka miary</i> |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| 1         | CWD-P                               | CWD-P<br>ZRYW PIL,                                 | Całkowity wyro b drewna pilarką             | M <sub>3</sub>         |
|           |                                     | CWD-P2                                             |                                             |                        |
| 2         | CWD-D                               | CWD-P<br>ZRYW PIL,<br>CWD-H<br>ZRYW HARW<br>CWD-D2 | Całkowity wyro b drewna technologią dowolną | M <sup>3</sup>         |

**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).

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

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do s cinki,
- s cinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięc zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienniko w, drzew dziuplastych itp.),
- okrzesanie s ciętych 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 wskazaniem i przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem uregulowan wskazanych w pkt 3.2 SWZ,
- przygotowanie drewna do odbio rki, poprzez udostępnienie go do pomiaro w i oględzin (w szczeg lno ci usunięcie gałęzi, progu po s cince w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym i w drewnie S1, ułoż enie drewna w sposo b umoz liwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycięcia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania,
- ułoż enie zerwanego drewna w mygły lub stosy zgodnie z Warunkami Technicznymi.

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

1. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyrobki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP) lub ściętych w ramach wykładania drzew zgryzowych,
2. wyrobkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu, w tym drzew ściętych i okrzyszanych w ramach wykładania pałapek 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 w drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.) oraz maszyn zrywkowych.

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

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

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

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

- Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). Kłody i wałki należy posortować wg szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),
- Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP warunkach technicznych na wyrobienie 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,

- Przygotowanie drewna do odbioru poprzez udostępnienie go do pomiaru i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad; dopuszcza się wstępną klasyfikację drewna poprzez naniesienie oznaczeń farbą podczas manipulacji drewna przez harwester z zainstalowanym systemem znaczenia pozyskiwanych sortymentów),
- 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 sącinane są pilarką i obalane w kierunku bliższego szlaku.

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

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów w 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 przed jego zmyglowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,
- 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 kładowanego. Oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed zrywką i ułożeniem drewna w stosy,
- 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)*

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| 3         | CWD-PBZ                             | CWD-PBZ                                 | Całkowity wyro b drewna pilarką bez zrywki             | M <sub>3</sub>         |
| 4         | CWD-DBZ                             | CWD-DBZ                                 | Całkowity wyro b drewna technologią dowolną bez zrywki | M <sup>3</sup>         |

**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 po zrywce (CP-P), obejmują:

- prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do s cinki,
- s cinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięc zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienniko w, drzew dziuplastych itp.),
- okrzesanie s ciętych 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 wskazaniem i przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem uregulowan wskazanych w pkt 3.2 SWZ,
- przygotowanie drewna do odbio rki, poprzez udostępnienie go do pomiaro w i oględzin (w szczeg olnos ci usunięcie gałęzi, progu po s cince w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym i w drewnie S1, ułoż enie drewna w sposo b umoz liwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

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

5. okrzesanie przeznaczonych do dalszej wyro bki drzew s ciętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
6. wyro bkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazo wkami 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 w 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. Szerokość szlaku w operacyjnych nie powinna przekraczać 4 m. Przy jego prostym przebiegu powinna wynosić nie więcej niż 1 m ponad szerokość stosowanych maszyn (0,5 m z każdej strony). Dopuszcza się szlaki o szerokości ponad 4 m w przypadku konieczności wycięcia dwóch rzędów w drzew. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego Wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.

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

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

- Ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.). Kłody i wałki należy posortować wg. szczególnych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunku, jakości lub średnicy),
- Okrzyszanie 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,
- Przygotowanie drewna do odbioru poprzez udostępnienie go do pomiaru i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad; dopuszcza się wstępną klasyfikację drewna poprzez naniesienie oznaczeń farbą podczas manipulacji drewna przez harwester z zainstalowanym systemem znaczenia pozyskiwanych sortymentów).

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

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

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów w 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 kładowanego,
- oględziny dla drewna odbieranego w sztukach grupowo, będą odbywać się przed i w trakcie zrywki przez innego wykonawcę oraz przed ułożeniem drewna w stosy,
- 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 |
|----|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 5  | ZRYW BP                      | ZRYW BP                          | Zrywka ZUL bez pozyskania | M <sup>3</sup>  |

#### 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.

#### Uwagi:

- 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.,
- W przypadku pozyskania drewna maszynami wielooperacyjnymi na powierzchniach zrębowych, Zamawiający może ządać od Wykonawcy takiego prowadzenia prac, aby gałęzie po okrzyszanych drzewach były ułożone w rownoległe do siebie, pasy lub zalegały równomiernie na całej powierzchni zrębu. Odpowiedni zapis, dotyczący tego wymogu musi być umieszczony w zleceniu,
- 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):**

W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie okresla 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

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności<br/>do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka<br/>miary</i> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 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>GWOZ DZIE(mat<br>eriał), S RUBY<br>(materiał),<br>KLAMRY<br>(materiał) | Wykonanie dyłowanki na szlaku<br>zrywkowym                              | M |
| 11 | WYK-DBL | WYK-DBL<br>GWOZ DZIE(mat<br>eriał), S RUBY<br>(materiał),<br>KLAMRY<br>(materiał) | Wykonanie dyłowanki na szlaku<br>zrywkowym bez legaro w<br>poprzecznych | M |

**Standard technologii prac obejmuje:**

**Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach górskich:**

- odspojenie gruntu wraz z karczowaniem pni na szerokość zawartą w Tabeli parametrow w gruncie rodzimym (nie licząc nasypu w) i przemieszczenie go na wymaganą odległość w
- zależność od konfiguracji terenu oraz wyprofilowanie gruntu powierzchni szlaku o nachyleniu podłużnym i poprzecznym nie przekraczającym wartości zawartej w Tabeli parametrow w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie,
- odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku przez wykonanie poprzecznych spływów w min. odległości zawartej w Tabeli parametrow 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 scinie, przeszkadzających drzew i krzewów,
- wyroównanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężenia do szerokości

3m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypu w), odprowadzenie wody gruntowej poprzez wykonanie poprzecznych spływów w min. odległości zawartej w Tabeli parametrow oraz dodatkowo we wskazanych miejscach, sprzętem mechanicznym lub ręcznie. **Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych:**

**Wykonanie szlaku operacyjnego w warunkach nizinnych:**

- odspojenie gruntu na szerokość zawartą w Tabeli parametrow w gruncie rodzimym i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu,
- wyprofilowanie gruntu 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:

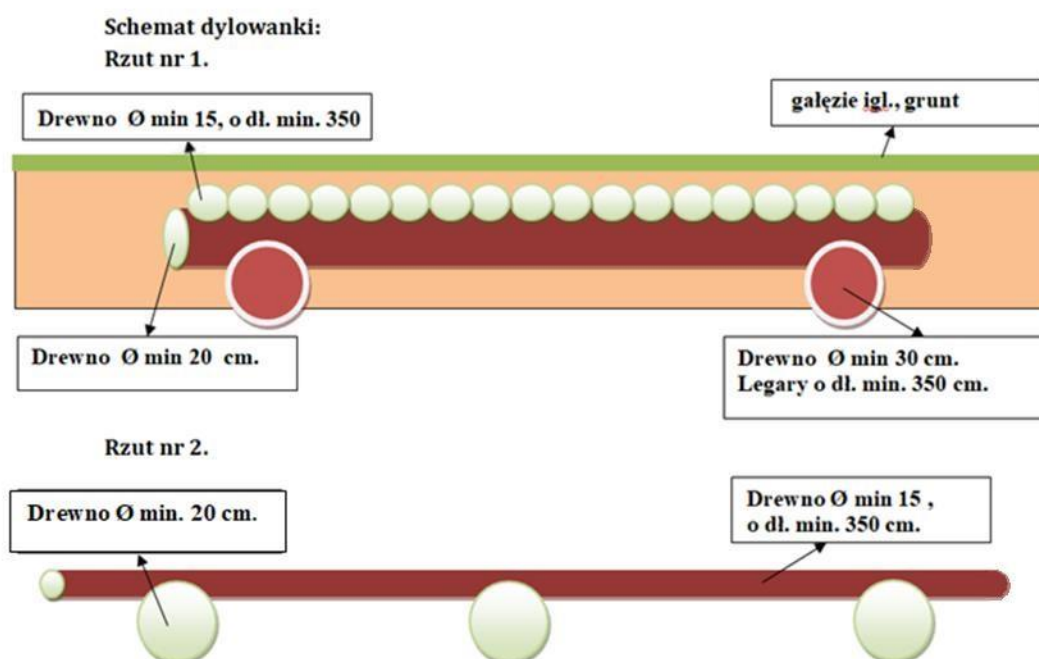
- bieżące odprowadzenie, poza szlak, wody gruntowej i opadowej. Usunięcie, poprzez scinę i odrzucenie poza szlak przeszkadzających drzew i krzewów,
- wyrownanie nierówności, kolein, poszerzenie szlaku w miejscach zwężen do szerokości 3m w gruncie rodzimym odprowadzenie wody gruntowej – przede wszystkim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

#### Wykonanie dyłowanki na szlaku operacyjnym:

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

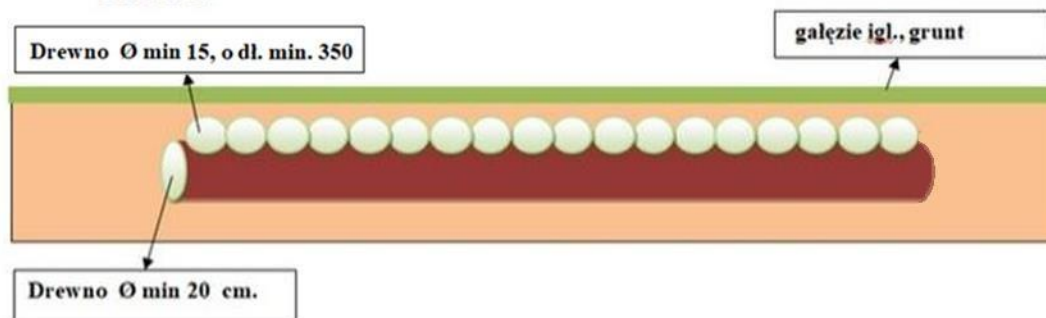
#### UWAGA!

- materiał na wykonanie dyłowanki (drewno) zapewnia Zamawiający,
- Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie materiału (drewna) ze wskazanego miejsca w lesnictwie do miejsca wykonania dyłowanki; odległość dowozu drewna zawarta jest w Tabeli parametrów
- pozostałe materiały niezbędne do wykonania i montażu dyłowanki (gwoździe, śruby, klamry) zapewnia Wykonawca w ilości i według wymagań technicznych zawartych w Tabeli parametrów:



### Schemat dyłowanki bez legarów poprzecznych

Rzut nr 1.



Rzut nr 2.



### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie pomiaru długości wykonanego szlaku operacyjnego, wykonania dyłowanki 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 dyłowanki 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 zrębo w, grunto w porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostano w planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrosto w, odros li, krzewo w i krzewinek poprzez wycinanie i wynoszenie lub spychanie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia powierzchni | HA |
| 13 | PORZB>100 | PORZB>100 | Oczyszczanie zrębo w, grunto w porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostano w planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrosto w, odros li, krzewo w i krzewinek poprzez wycinanie bez wynoszenia i układania - dla 100% pokrycia powierzchni                     | HA |

#### Standard technologii prac obejmuje:

oczyszczanie zrębo w, grunto w porolnych, halizn i płazowin oraz drzewostano w planowanych do wprowadzenie drugiego piętra ze zbędnych podrosto w, odros li, krzewo w 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 szlaku w komunikacyjnych, cieków w wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożarów),
- zamiast wynoszenia wyciętego materiału, dopuszcza się ułożenie w przyzmach lub pasach. W przypadku zastosowania czynności PORZB>100 wycięty materiał pozostawia się na miejscu bez wynoszenia i układania, **Procedura odbioru:**

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

- całych wydzielen - 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.,
- fragmento w wydzielen - dokonuje się pomiaru w powierzchni.

Stopień pokrycia odnosi się do powierzchni zredukowanej, określonej szczegółowo w zleceniu. Powierzchnia zredukowana określana jest w następujący sposób: przykładowo 1 ha powierzchni do odnowienia wymagająca oczyszczenia jedynie na fragmentach (mająca pokrycie krzewami, krzewinkami itp. 20%) będzie traktowana, jako 0,20 ha powierzchni z pokryciem 100%. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 14        | PORZ MECH                           | PORZ MECH                               | Mechaniczne pozostawienie (ciągnikiem) | wywozienie drzewnych                |
|           |                                     |                                         |                                        | M3P                                 |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wywozienie 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 nieistniejących innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożarów), 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 określenie ilości metrów w przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów w pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej,
- pozostałości drzewne to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust,
- na potrzeby rozliczeń Zamawiającego z Wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego i średniowymiarowego (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny jest zawarty w Tabeli parametrów.
- od określonej masy m<sup>3</sup> pozostałości drzewnych odejmuje się masę m<sup>3</sup> pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszytów i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń,
- dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze rowny 4.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 15        | PORZ-ZRB                            | P ZRB<150,<br>P ZRB<250,<br>P ZRB>250   | Porządkowanie zrębo w z pozostałości drzewnych mechaniczne | HA                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczny załadunek, zwoz enie 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 samoładowniczą lub forwardera. Pozostałości drzewne są równomiernie rozrzucone po całej powierzchni lub ułożone w nieregularne wały przygotowane w trakcie prac pozyskaniowych. Układają się w pryzmy usytuowane wzdłuż drogi 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 umożliwia 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 nadlesnictwie, **Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale - dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|    |           |           |                                                                                                  |    |
|----|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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 należytym 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale - dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 6. Znoszenie i układanie pozostałości

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 17        | PORZ-ROZD                           | PORZ-ROZD                               | Znoszenie i układanie pozostałości 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 należytym zrealizowanym pozyskaniu i zrywce nie znalazły się w zaewidencjonowanej miąższości surowca drzewnego w ramach użytkowania danego pododdziału, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania. **Procedura odbioru:**

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

- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni zrębowej,
- pozostałości pozrębowe to przede wszystkim drewno małowymiarowe oraz chrust,
- na potrzeby rozliczeń Zamawiającego z wykonawcą, udział pozostałości drzewnych, oparty na udziale drewna małowymiarowego i średniowymiarowego (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny jest zawarty w Tabeli parametrów.
- dla celów wyceny M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4,
- tak określona masa M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszyców i podrostów) i – jeśli wartość jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczeń.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 18        | PORZ-STOS                           | PORZ-STOS                               | Wynoszenie i układanie pozostałości 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 określenie ilości metrów w przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów dotyczących układania stosów z pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni,
- 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 zawarty jest w Tabeli parametrów,
- dla celów wyceny M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4,
- tak określona masa M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem

pochodzącej z wyciętych podszyto w i podrosto w) i – jes li wartos c jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczen .  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

## 7. Spalanie gałęzi

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 19        | PORZ-SPAL                           | PORZ-SPAL                               | Spalanie gałęzi ułożonych w stosy | M3P                                 |

### Standard technologii prac obejmuje:

spalanie pozostałości drzewnych ułożonych w stosy niewymiarowe aż do całkowitego wygaszenia ognisk.

### Procedura odbioru:

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości metro w przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardów w dotyczących układania stosów w pozostałości drzewnych ilość M3P zostanie określona pośrednio, tj. będzie wynikała z następujących założeń:

- ilość pozostałości drzewnych jest ściśle skorelowana z pozyskaną grubizną na danej powierzchni,
- 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,
- dla celów określenia M3P na podstawie M3 stosuje się przelicznik zamienny M3 bez kory na M3P w korze równy 4,
- tak określona masę M3P pozostałości drzewnych pomniejsza się o ilość M3P pozyskanej i sprzedanej drobnicy (z użytkowanego drzewostanu, za wyjątkiem pochodzącej z wyciętych podszyto w i podrosto w) i – jes li wartos c jest większa od zera - przyjmuje jako podstawę do rozliczen .

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 8. Wycinanie podszytów i podrostów

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                                                          | <i>Opis kodu czynności</i>                                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 20        | WPOD N                              | WPOD-31N,<br>WPOD-61N,<br>WPOD>61N,<br>WPOD-32N,<br>WPOD-62N,<br>WPOD>62N,<br>WPOD-33N,<br>WPOD-63N,<br>WPOD>63N | Wycinanie podszyto w i podrosto w (teren ro wny lub falisty)           | HA                                  |
| 21        | WPOD G                              | WPOD-31G,<br>WPOD-61G,<br>WPOD>61G,<br>WPOD-32G,<br>WPOD-62G,<br>WPOD>62G,<br>WPOD-33G,<br>WPOD-63G,<br>WPOD>63G | Wycinanie podszyto w i podrosto w (teren o nachyleniu powyzej ej 23% ) | HA                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

wycinanie podszyto w i podrosto w - na powierzchni roboczej, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.

### Procedura odbioru:

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                                                                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 22        | WPOD-BN                             | WPOD-3BN<br>WPOD-6BN<br>WPOD>6BN        | Wycinanie podszyto w i podrosto w z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren ro wny lub falisty)                                              | HA                                  |
| 23        | WPOD-BG                             | WPOD-3BG<br>WPOD-6BG<br>WPOD>6BG        | Wycinanie podszyto w i podrosto w z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren pago rkowaty, wzgo rzowy i go rski, stoki o nachyleniu pow. 23%) | HA                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

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

#### **Uwagi:**

- szczegó łowa technologia i zakres prac zostaną okres lone przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu,

#### **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

## **9. Wynoszenie wyciętych podszytów**

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                                                          | <i>Opis kodu czynności</i>                                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 24        | 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 podszyto w (teren ro wny lub falisty)         | HA                                  |
| 25        | 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 podszyto w (teren o nachyleniu powyż ej 23% ) | HA                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wyniesienie wyciętych podszyto w i podrosto w bezpos rednio poza działkę roboczą z pozostawieniem do rozdrobnienia, zrębkowania, lub naturalnego rozkładu. **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

## **10. Karczowanie**

| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności<br/>do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</b>                                                                        | <b>Opis kodu czynności</b>                                               | <b>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</b> |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 26        | 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                                              |
| 27        | 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 wyro<br>wnaniem powierzchn i<br>spychanie           | HA                                              |
| 28        | 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<br>spychaniem karp i wyro wnaniem<br>powierzchni | HA                                              |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

- maksymalna odległość spychania karp zawarta jest w Tabeli parametro w **Procedura odbioru**:

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

- całych wydzielon - 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.,
- fragmento w wydzielen - dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                                        | <i>Opis kodu czynności</i>                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 29        | KARPS                               | KARPS<1,<br>KARPS-2,<br>KARPS-3,<br>KARPS-4,<br>KARPS-6,<br>KARPS-8,<br>KARPS>8,               | Karczowanie pniako w starych                    | HA                                  |
| 30        | KARS WBP                            | KARPS W<1,<br>KARPS W-2,<br>KARPS W-3,<br>KARPS W-4,<br>KARPS W-6,<br>KARPS W-8,<br>KARPS W>8, | Karczowanie pniako w s wiez ych bez przecinania | HA                                  |
| 31        | KARS WZP                            | KARPS P<1,<br>KARPS P-2,<br>KARPS P-3,<br>KARPS P-4,<br>KARPS P-6,<br>KARPS P-8,<br>KARPS P>8, | Karczowanie pniako w s wiez ych z przecinaniem  | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

karczowanie (wykopanie i usunięcie systemu korzeniowego wraz z pniakiem, zasypanie powstałego wykopu ziemią i wywoz na wskazane miejsce), **Uwagi:**

- przy ustalaniu liczby pniaków na ha, pniaki 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 32        | WYR-UG                              | WYR-UG                                  | Wyroby wycinanie powierzchni po karczowaniu (łąką spychaczem) | HA                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wyroby wycinanie powierzchni po karczowaniu (łąką spychaczem)

#### **Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|           |                                     |                                         |                            |                                     |

|    |           |                                                         |                                                                         |    |
|----|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 33 | OBAL-SS W | OBAL-S2S G,<br>OBAL-S3S G,<br>OBAL-S4S G,<br>OBAL>S4S G | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – s wierk           | HA |
| 34 | OBAL-SIG  | OBAL-S2IG,<br>OBAL-S3IG,<br>OBAL-S4IG,<br>OBAL>S4IG     | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | HA |
| 35 | OBAL-SLG  | OBAL-S2LG,<br>OBAL-S3LG,<br>OBAL-S4LG,<br>OBAL>S4LG     | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – lis ciaste        | HA |
| 36 | OBAL-MS W | OBAL-M2S G,<br>OBAL-M3S G,<br>OBAL-M4S G,<br>OBAL>M4S G | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – s wierk           | HA |
| 37 | OBAL-MIG  | OBAL-M2IG,<br>OBAL-M3IG,<br>OBAL-M4IG,<br>OBAL>M4IG     | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | HA |
| 38 | OBAL-MLG  | OBAL-M2LG,<br>OBAL-M3LG,<br>OBAL-M4LG,<br>OBAL>M4LG     | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – lis ciaste        | 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 parametrow.

#### **Procedura odbioru:**

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

- całych wydzielen - 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.,

- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

## 11. Rozdrabnianie

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 39        | ROZDR-PP                            | ROZDR-PP                                | Rozdrabnianie pozostałos ci drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą                                        | HA                                  |
| 40        | ROZDR-PDR                           | ROZDR-PDR                               | Rozdrabnianie pozostałos ci drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą | HA                                  |
| 41        | ROZDR-PGL                           | ROZDR-PGL                               | Rozdrabnianie pozostałos ci drzewnych na całej powierzchni wraz z mieszaniem z glebą                                    | HA                                  |
| 42        | ROZME-DRZ                           | ROZME-DRZ                               | Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na poz arzyskach i przepadłych uprawach                                     | HA                                  |
| 43        | ROZME-KRZ                           | ROZME-KRZ                               | Mechaniczne rozdrabnianie krzewo w, malin, jez yn itp.                                                                  | HA                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

rozdrabnianie bez mieszania lub z mieszaniem z glebą, w sposo b umoz liwiający wykonanie prac z zakresu odnowienia lasu, **Uwagi:**

- maksymalna długoś c pozostałos ci po rozdrabnianiu zawarta jest w Tabeli parametro w.

### Procedura odbioru:

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - 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.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 12. Nawożenie

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 44        | SIEW-W                              | SIEW-W2C,<br>SIEW-W15C                  | Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem | HA                                  |
| 45        | SIEW N                              | SIEW-N3C,<br>SIEW-N15C                  | Rozsiew nawozu w mineralnych                               | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:** załadunek wapna

nawozowego lub nawozu w mineralnych, dojazd do

powierzchni rozsiewu, rozsiew wapna lub nawozu w.

**Procedura odbioru:**

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

- całych wydzielen - 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.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 13. Przeciwdziałanie erozji gleby

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|    |          |          |                                                        |    |
|----|----------|----------|--------------------------------------------------------|----|
| 46 | UPR-GLEB | UPR-GLEB | Uprawa gleby na piaskach narazonych na erozję wietrzną | HA |
|----|----------|----------|--------------------------------------------------------|----|

#### Standard technologii prac obejmuje:

budowę płotu w, 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegami takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 14. Opryski (z wyłączeniem szkółek)

| Nr | Kod czynności do rozliczenia | Kod czynn. / materiału do wyceny | Opis kodu czynności                                                            | Jednostka miary czynn. rozl. |
|----|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 47 | OPR-UC                       | OPR-UC<br>GODZ OPR               | Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek)           | HA                           |
| 48 | OPR-PSPAL                    | OPR-PSPAL<br>GODZ OPP            | Opryski s rodkami 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 s rodkiem ochrony roślin, opryskiwaczem plecakowym lub opryskiwaczem ciągnikowym. **Uwagi:**

- Odległość od miejsca odbioru s rodka chemicznego, miejsca zwrotu opakowań po s rodku 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 49        | OPR-OCHRO                           | OPR-OCHRO<br>GODZ OOP                   | Chemiczna ochrona roślin<br>opryskiwaczem ręcznym | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

odbior srodka i wody z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na powierzchnię roboczą, przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu srodka chemicznego, napełnienie opryskiwacza, wykonanie oprysku - zabezpieczenie srodkiem ochrony roślin sadzonek na uprawie w ilości zgodnej z instrukcją na opakowaniu srodka, zdemontowanie i niewykorzystanego srodka chemicznego do magazynu. **Uwagi:**

- czynność GODZ OOP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość od miejsca odbioru srodka chemicznego, miejsca zwrotu opakowania po srodku chemicznym i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów w **Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 50        | 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 s rodkiem chemicznym drewna **Uwagi:**

- Odległos c od miejsca odbioru s rodka ochrony ros lin, miejsca zwrotu opakowan po s rodku chemicznym , i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametro w. ,
- czynnos c GODZ-DCP przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe. **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem,
- dokonanie odbioru przez zaewidencjonowanie zabezpieczonego (wczes niej odebranego drewna będącego na magazynie) i rozliczenie ilos ci wykorzystanej cieczy roboczej.

(rozliczenie z dokładnos cią do jednego litra).

## 15. Przygotowanie gleby

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 51        | ORKA-UG                             | ORKA-UG                                 | Orka pełna                              | HA                                  |
| 52        | WŁO KA-UG                           | WŁO KA-UG                               | Włó kowanie - szerokos c wło ki do 5 mb | HA                                  |
| 53        | WAŁ-UG                              | WAŁ-UG                                  | Wałowanie - szerokos c wału do 4 mb     | HA                                  |

|    |        |        |                    |    |
|----|--------|--------|--------------------|----|
| 54 | NIW-UG | NIW-UG | Niwelowanie terenu | HA |
|----|--------|--------|--------------------|----|

**Standard technologii prac obejmuje:**

orka pełna na głębokość określoną w Tabeli parametrów, wło kowanie, 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 55        | 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 wytrząsanie prochnicy ze zdartej pokrywy gleby. **Uwagi:**

- minimalna szerokość pasa oraz odległość pomiędzy rzędkami 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 prostokątną do osi pasa w ilości zawartej w Tabeli parametrów.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                         | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 56        | WYK-PASK                            | WYK-PASK                                | Zdarcie pokrywy pasami – sprzęż ajem konnym                        | KMTR                                |
| 57        | WYK-PASKO                           | WYK-PASKO                               | Zdarcie pokrywy pasami – sprzęż ajem konnym pod okapem drzewostanu | KMTR                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie pokrywy gleby pasami (szerokość  $\geq 40$  cm), wraz z poprawieniem pasa w, **Uwagi:**

- odległość pomiędzy rowkami pasa w zawarta jest w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości pasa w na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).
- sprawdzenie szerokości pasa w zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadłą do osi pasa.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 58        | WYK-TAL30                           | WYK-TAL30                               | Zdarcie pokrywy na talerzach 30 cm x 30 cm | TSZT                                |
| 59        | WYK-TAL40                           | WYK-TAL40                               | Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm | TSZT                                |
| 60        | WYK-TAL60                           | WYK-TAL60                               | Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm | TSZT                                |

|    |           |           |                                                                               |      |
|----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 61 | WYK-PL12  | WYK-PL12  | Zdarcie pokrywy na placówki o średnicy 1,2 m                                  | TSZT |
| 62 | WYK-PL2.2 | WYK-PL2.2 | Zdarcie pokrywy na placówki o wymiarach 2,2mx2,2m                             | TSZT |
| 63 | WYK-TALOK | WYK-TALOK | Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm | TSZT |
| 64 | 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 wężbi zawartej w zleceniu, poprawianie talerzy według potrzeb na gruncie, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie prochnicy 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 placówkach. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest również wężba wykonanych talerzy i placówek. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do wężby 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 65        | 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 pasami (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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 66        | PRZ-TALSA                           | PRZ-TALSA                               | Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia     | TSZT                                |
| 67        | PRZ-PL12                            | PRZ-PL12                                | Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m       | TSZT                                |
| 68        | 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 parametry w. **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 określeniem ilości przekopanych talerzy, placówek, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby w talerze lub placówce. Oznaczenie powierzchni próbnych – na ząbki stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości przekopanych talerzy i placówek w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których rozliczenia wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja punktu, lokalne zabagnienia itp.). Głębokość przekopania zostanie

zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w talarze lub płaski odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 69        | WYK KOPC                            | WYK-KOPRM,<br>WYK-KOPRD<br><br>GODZ GLE | Wykonanie kopczyko w       | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, doniesienie ziemi lub substratu, usypanie i formowanie kopczyko w o wymiarach zawartych w Tabeli parametrów w wierzbie (odległości pomiędzy słupkami sąsiednich kopczyko w) 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 kopczyko w, 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 kopczyko w 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 wielkość wykonanych kopczyko w. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do wielkości 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 70        | WYK-PLWY                            | WYK-PLWY1,<br>WYK-PLWY2<br><br>GODZ GLE | Wykonanie placówki wywieszonych | 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 (górną powierzchnia placówki powinna być równoległa w stosunku do otaczającego ją gruntu) w wieńcu (odległości pomiędzy słupkami 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 woń 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 wieńcu określonej na podstawie reprezentatywnej/reprezentatywnych powierzchni próbnych/próbnych. Pomiar wieńcu należy dokonać dla 10% placówek. Jako punkt odniesienia przy pomiarze wieńcu należy przyjąć słupki placówek. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do wieńcu 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 71        | WYK-RABAT                           | WYK-RABAT                               | Wykonanie rabatowałka w    | 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 słodkami rabatowałka w zawarta jest w Tabeli parametrow,
- rabatowałki zostaną wykonane z miejscowej gleby.

#### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości rabatowałka w na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- sprawdzenie szerokości rabatowałka zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadłą do jego osi.
- sprawdzenie wysokości rabatowałka w zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadłą do podłoża.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 72        | WYK-DOŁRM                           | WYK-DOŁRM                               | Wykonanie dołko w 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 dołko w np. przy pomocy szpadla, o wymiarach 40 x 40 x 40 cm, w więzbie (odległości pomiędzy słodkami sąsiednich dołko w) zawartej w Tabeli parametrow lub ich ilości określonej w zleceniu,

ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie prochnicy ze zdartej pokrywy gleby.

#### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określeniem ilości wykonanych dołko w 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 dołko w w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w której 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 więzba wykonanych dołko w. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więz

by 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 73        | WYK-PASCZ                           | WYK-PASCZ                               | Wyorywanie bruzd pługiem les nym na powierzchni pow. 0,50 ha                               | KMTR                                |
| 74        | WYK-PA5CZ                           | WYK-PA5CZ                               | Wyorywanie bruzd pługiem les nym na pow. do 0,50 ha                                        | KMTR                                |
| 75        | WYK-PASCP                           | WYK-PASCP                               | Wyorywanie bruzd pługiem les nym pod okapem                                                | KMTR                                |
| 76        | WYK-PWA                             | WYK-PWA                                 | Wyorywanie bruzd pługiem les nym z wywyz szeniem dna bruzdy na powierzchni powyżej 0,50 ha | KMTR                                |
| 77        | WYK-P5WA                            | WYK-P5WA                                | Wyorywanie bruzd pługiem les nym z wywyz szeniem dna bruzdy na pow. do 0,5 ha              | KMTR                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wyoranie bruzd pługiem dwuodkładnicowym lub wyoranie bruzd z wywyz szeniem 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 s rodkami bruzd, minimalna szerokość bruzd oraz minimalna wysokość naoranego wałka zawarta jest w Tabeli parametro w. 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,
- czynności wyorania bruzd wraz z wywyz szeniem dna należy wykonać pługiem do wywyz szania dna bruzdy; wysokość naoranego wałka (wywyz szenie dna bruzdy) zawarta jest w Tabeli parametro w,
- szczególne wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów w 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 78        | WYK-POGCZ                           | WYK-POGCZ                               | Wyorywanie bruzd pługiem lesnym z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,5 ha | KMTR                                |
| 79        | WYK-P5GCP                           | WYK-P5GCP                               | Wyorywanie bruzd pługiem lesnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha          | KMTR                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wyoranie bruzd pługiem dwuodkładnicowym z pogłębiaczem.

#### **Uwagi:**

- odległość pomiędzy rzędkami bruzd oraz minimalna szerokość bruzd jest zawarta w Tabeli parametrów. Bruzdy powinny być możliwie płytkie i odłaniać 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,
- szczególne wskazanie kierunku przebiegu bruzd, pasów w 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, poprzez wciskanie w

bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 80        | WYK-FRE CZ                          | WYK-FRE CZ                              | Przygotowanie gleby frezem w pasy | KMTR                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

mechaniczne wykonanie pasa w przy pomocy freza leśnego, poprzez spulchnienie gleby na pasach. **Uwagi:**

- odległość pomiędzy słodkami pasów, minimalna szerokość pasa oraz minimalna głębokość spulchnienia gleby na pasach zawarta jest w Tabeli parametrów,
- szczególne wskazanie kierunku przebiegu pasa w 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 pasa w na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy pasami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).
- sprawdzenie szerokości pasa w zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadłą do osi pasa.
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 81        | WAŁ KROK                            | WAŁ KROK                                | Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego | HA                                  |

|    |           |           |                                                                    |    |
|----|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 82 | 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 nalożach, 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 wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 83        | 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 rzędkami pasów, szerokość brzozy 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 pasa w zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadłe do osi pasa,
- głębokość spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposób jednoznacznie potwierdzający jakość wykonanych prac, poprzez wciskanie w bruzdy odpowiedniej długości palika (pręta) o średnicy nie wpływającej na jakość pomiaru. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                           | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 84        | WYK-FREZ2                           | WYK-FREZ2                               | Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębiania | KMTR                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie pasa w przy pomocy pługa aktywnego bez pogłębiacza. **Uwagi:**

- odległość pomiędzy siodkami pasa w oraz szerokość bruzdy zawarta jest w Tabeli parametrów,
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu pasa w 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 pasa w 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 prostopadłe do osi pasa.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 85        | WYK WAŁK                            | WYK WAŁK                                | Przygotowanie gleby pługofrezarką | KMTR                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wykonanie wałko w przy pomocy pługofrezarki poprzez naoranie wałko w.

**Uwagi:**

- odległość pomiędzy s rodkami wałko w oraz wysokość wałka zawarta jest w Tabeli parametrow,
- naorane wałki powinny mieć w przekroju kształt trapezu,
- szczególne wskazanie kierunku przebiegu pasów w 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 wałko w zostanie wyrywkowo wykonane miarą prostopadłą do podłoża.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 86        | ORKA-3UC                            | ORKA-3UC                                | Orka pełna na głębokość do 30 cm | HA                                  |
| 87        | ORKA-5UC                            | ORKA-5UC                                | Orka pełna na głębokość do 50 cm | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

pionowe przemieszczenie warstwy gleby poprzez mechaniczne oddzielenie częściowej lub całkowite pasy 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 wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,

- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 88        | SPUL-UC                             | SPUL-UC                                 | Spulchnianie gleby pogłębiaczem            | HA                                  |
| 89        | SPUL-BC                             | SPUL-BC                                 | Spulchnianie gleby w bruzdach pogłębiaczem | KMTR                                |

### **Standard technologii prac obejmuje:**

spulchnienie gleby pogłębiaczem **Uwagi:**

- głębokos c spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametro w, **Procedura odbioru:**
- dla jednostki miary HA odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:
  - całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
  - fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni.
- dla jednostki miary KMTR odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem i okres leniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz s redniej odległos ci między pasami (np. przy pomocy: dalmierza, tas my mierniczej, GPS, itp).
- głębokos c spulchnienia zostanie zweryfikowana w sposo b jednoznacznie potwierdzający jakos c wykonanych prac, poprzez wciskanie w spulchniony obszar odpowiedniej długości palika (pręta) o s rednicy nie wpływającej na jakos c pomiaru. (rozliczenie SPUL-UC z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku, SPUL-BC do jednego miejsca)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|    |         |         |                                                 |    |
|----|---------|---------|-------------------------------------------------|----|
| 90 | SPUL-GZ | SPUL-GZ | Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną | HA |
|----|---------|---------|-------------------------------------------------|----|

**Standard technologii prac obejmuje:**

spulchnienie gleby glebogryzarką.

**Uwagi:**

- głębokość spulchnienia zawarta jest w Tabeli parametro w, **Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 91        | WYK-DOŁS W                          | WYK-DOŁS W                              | Wykonanie dołko w s widrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem). | TSZT                                |
| 92        | WYK-DOŁS S                          | WYK-DOŁS S                              | Wykonanie dołko w pod sadzonki s widrem ręcznym z napędem spalinowym.    | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne wykonanie dołko w przy pomocy s widra z napędem spalinowym (z pomocnikiem lub bez),

**Uwagi:**

- wielkość oraz wymiary dołko w są zawarte w Tabeli parametro w, **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz określenie ilości wykonanych dołko w poprzez ich policzenie na powierzchniach projektowanych 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 projektowanych – na ządanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych dołko w w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie

dotyczy sytuacji, w której ilość wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest

rozwinięta ilość wykonanych dołków. Dopuszcza się tolerancję  $\pm 10\%$  w wykonaniu w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w której nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. pniaki, zabagnienia itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 93        | WYK-DOL-C                           | WYK-DOL-C<br>GODZ WDC                   | Wykonanie dołków w ciągnikowym systemie widrem głebowym | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie dołków przy pomocy systemu widra zawieszanego na ciągniku.

#### **Uwagi:**

- ilość oraz wymiary dołków są zawarte w Tabeli parametrów w **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 zapytanie stron. Dopuszcza się tolerancję  $\pm 10\%$  w ilości wykonanych dołków w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w której ilość wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach próbnych określana jest rozwinięta ilość wykonanych dołków. Dopuszcza się tolerancję  $\pm 10\%$  w wykonaniu w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w której nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. pniaki, zabagnienia itp.)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 94        | WYRW-C                              | WYRW-C                                  | Wyro wnywanie powierzchni wło ką | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyro wnywanie powierzchni gleby poprzez przejazd w ro z nych kierunkach z agregowanym urządzeniem.

**Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 95        | WAŁ-UC                              | WAŁ-UC                                  | Wałowanie pełnej orki      | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wałowanie powierzchni po pełnej orce poprzez przejazd z agregowanym urządzeniem,

**Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                                                     | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 96        | WYK-RAB1                            | WYK-RA0B1,<br>WYK-RA0L1,<br>WYK-RA2B1,<br>WYK-RA2L1,<br>WYK-RA4B1,<br>WYK-RA4L1,<br>WYK>RA4B1,<br>WYK>RA4L1 | Wykonanie rabatowałko w pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | KMTR                                |
| 97        | WYK-RAB2                            | WYK-RA0B2,<br>WYK-RA0L2,<br>WYK-RA2B2,<br>WYK-RA2L2,<br>WYK-RA4B2,<br>WYK-RA4L2,<br>WYK>RA4B2,<br>WYK>RA4L2 | Wykonanie rabatowałko w pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym | KMTR                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

naorywania rabatowałko w poprzez wyorywanie gleby,

#### **Uwagi:**

- odległos c pomiędzy s rodkami rabatowałko w i minimalne rozmiary są zawarte w Tabeli parametro w,
- szczeg łowe wskazanie kierunku przebiegu rabatowałko w Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na kto rej wykonywany będzie zabieg.

#### **Procedura odbioru:**

- odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem i okres leniem długos ci bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz s redniej odległos ci pomiędzy rabatowałkami (np. przy pomocy: dalmierza, tas my mierniczej, GPS, itp). sprawdzenie szerokos ci bruzd zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do osi bruzdy .
- sprawdzenie wysokos ci rabatowałko w zostanie wykonane wyrywkowo miarą prostopadle do podłoż a .

(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 98        | 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 parametrow, podczas przejazdu pod okapem drzewostanu przy użyciu wału WUP zawieszonego na ciągniku rolniczym. **Uwagi:**

- odległość między sąsiadującymi rzędami talerzy zawarta jest w Tabeli parametrow,
- w miejscach niedostępnych dla sprzętu mechanicznego, robotnicę 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 roboczych nie mniejszych niż 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni, na której wykonywano przygotowanie gleby. Oznaczenie powierzchni roboczych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości wykonanych talerzy w stosunku do ilości podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których robotnicę wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pniaków, lokalne zabagnienia itp.) Na podstawie pomiaru wykonanego na powierzchniach roboczych określana jest również wielkość wykonanych talerzy. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do wielkości 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|    |         |         |                                                 |      |
|----|---------|---------|-------------------------------------------------|------|
| 99 | GLEB-WT | GLEB-WT | Przygotowanie gleby przy użyciu wału trojębnego | KMTR |
|----|---------|---------|-------------------------------------------------|------|

#### Standard technologii prac obejmuje:

wykonanie przy użyciu wału trojębnego, zawieszonego na ciągniku, punktowego przygotowania gleby – placy – rowy równomiernie rozmieszczone na powierzchni zabiegu.

#### Uwagi:

- odstęp między placykami – rozstaw pasów w placykach zawarte są w Tabeli parametrów,
- szczególne wskazanie kierunku przebiegu pasów, lokalizację i wymiary placyków 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 w placykach na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy pasami placyków (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 16. Wykopy ziemne

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 100       | KOP-ROW                             | KOP-ROW                                 | Wykopy ziemne o różnych przekrojach | M3                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

wyznaczenie miejsca wykopu, zdjęcie pokrywy i odłożenie wybranego gruntu, wyrownanie 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)

## 17. Sadzenie

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 101       | SADZ 1R                             | SADZ-1KP<br>SADZ-1KR SADZ-1D<br>SADZ-1M | Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym | TSZT                                |

### Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemnika w z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia, sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych określonych w Tabeli parametrów w poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, docisnięcie 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 nieprzewężonymi bokami. 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 widler 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 przykładac sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunku liściaste oraz do poziomu w jakim rosła na szkółce

łce gatunki iglaste. Po włas ciwym umieszczeniu sadzonki korzenie nalez y stopniowo zasypywac glebą mineralną. Glebę woko ł sadzonki nalez y docisnąć do korzeni,

- dopuszcza się sadzenie całych upraw lub ich częś ci za pomocą sadzarki. W miejscach, gdzie niemoz liwe było posadzenie sadzarką wykonac nalez y sadzenie za pomocą narzędzi ręcznych. Powierzchnie, na kto rych Zamawiający nie dopuszcza sadzenia sadzarką wskazane są w załączniku do SWZ pt. Zestawienie pozycji nieudostępniionych do odnowien wykonywanych przy pomocy sadzarki. W przypadku wykonania prac przy uz yciu sadzarki, rozliczenie nastąpi w oparciu o zlecone czynnos ci,
- więz ba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy les ne zostaną okres lone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunko w domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodnos ci sadzenia z opisem czynnos ci i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na kto rej wprowadzono poszczego lne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, tas my mierniczej, GPS, itp). Ilos c sadzonek zostanie okres lona na podstawie zmierzonej powierzchni, na kto rej wprowadzono poszczego lne rodzaje sadzonek i więz by ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczego lnych gatunko w na uprawie powinna byc zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więz by zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach pro bnych obejmujących min. 5% powierzchni kaz dego gatunku. Oznaczenie powierzchni pro bnych – na z ądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więz by podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w kto rych nieregularnos c wynika z braku moz liwos ci jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, kto re zostaną policzone posztucznie.  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwó ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 102       | SADZ WIEL                           | SADZ-WM                                 | Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

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

sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych określonych w Tabeli parametrów w poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, docisnięcie 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 s wider otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak by przy sadzeniu nie zawiązał 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 sadzonek do ścian jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunku 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 udeptywać nie pozostawiając zagłębienia,
- 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 zlecone czynności,
- więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków w domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Liczba sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>    | <i>Opis kodu czynności</i>                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| 103       | 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 pojemnika w 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 które 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 lesne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków w domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający,
- czynność SADZA-POM przeznaczona jest do wyceny pracy pomocnika. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków w na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach probnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni probnych – 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 104       | SADZ POP                            | POPR-1KP POPR-WM<br><br>POPR-1M         | Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach | TSZT                                |

### Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemnika w z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia, sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych okres lonych w Tabeli parametrowo w poprzecz: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, docisnięcie 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 śródkiem. 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 szwider otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak by przy sadzeniu nie zawiązał 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 na przykład 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. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na zapytanie

stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więz by podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w kto rych nieregularnos c wynika z braku moz liwos ci jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, kto re zostaną policzone posztucznie. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                    | <i>Opis kodu czynności</i>                                                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 105       | SAD-BRYŁ                            | SAD-B<150,<br>SAD-B<300,<br>SAD-B>300,<br>SADZ-WB,<br>SAD-WBS ,<br>SAD-1BS | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                               | TSZT                                |
| 106       | POP-BRYŁ                            | POP-B<150,<br>POP-B<300,<br>POP-B>300,<br>POPR-WB,<br>POP-WBS              | 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 wyro wnanie gleby woko ł sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi. **Uwagi:**

- wymiary bryłki są zawarte w Tabeli parametro w,
- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włoż ona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi s ciankami, otwo r nie moz e byc zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemoz liwiac tworzenie się poduszki powietrznej,
- wyjmowanie sadzonek z pojemniko w, nie moz e spowodowac zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- otwo r pod sadzonkę z bryłką nalez y wykonac w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna byc przykryta ziemią 1-2 cm,
- glebę woko ł sadzonki nalez y lekko udeptac nie pozostawiając zagłębien ,

- więz ba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy les ne zostaną okres lone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunko w domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodnos ci sadzenia z opisem czynnos ci i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na kto rej wprowadzono poszczego lne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, tas my mierniczej, GPS, itp). Ilos c sadzonek zostanie okres lona na podstawie zmierzonej powierzchni, na kto rej wprowadzono poszczego lne rodzaje sadzonek i więz by ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczego lnych gatunko w na uprawie powinna byc zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więz by zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach pro bnych obejmujących min. 5% powierzchni kaz dego gatunku. Oznaczenie powierzchni pro bnych – na z ądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więz by podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w kto rych nieregularnos c wynika z braku moz liwos ci jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, kto re zostaną policzone posztucznie.  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 107       | SADZ-W+D                            | SADZ-W+D                                | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołko w | TSZT                                |
| 108       | SADZ-W                              | SADZ-W                                  | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane         | TSZT                                |
| 109       | SADZ-WUD                            | SADZ-WUD                                | Sadzenie wielolatek w dołki uprzednio wykonane                               | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

załadunek sadzonek do pojemniko w z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia, wykonanie dołka szpadlem, motyką , siekieromotyką itp. (dotyczy czynnos ci SADZ-W+D), sadzenie w dołki lub w uprzednio wykonane dołki, ubicie gleby woko ł sadzonek. **Uwagi:**

- dołek powinien mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawiąły 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 sadzonek do ścian dołka, przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szczyt 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 udeptywać nie pozostawiając zagłębienia,
- wielkość i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków w 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 poszczególny rodzaj sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Liczba sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególny rodzaj sadzonek i wielkość ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków w na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar wielkości zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach probnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni probnych – na żądanie Stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do wielkości 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)

## 18. Dowóz sadzonek

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |          |                                                                                                                                                                                                         |                 |      |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| 110 | DOW-SADZ | DOW-SADZ ZAŁ-1IL<br>ZAŁ-1LL<br>ZAŁ-2IL<br>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 | Dowo z sadzonek | TSZT |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|

#### Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, doło w zbiorczych lub miejsca składowania do miejsca sadzenia, na maksymalną odległość zawartą w Tabeli parametrów oraz zabezpieczenie ich systemem w korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania, rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i podlewanie,

przykrycie doła w ziemi 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 systemem w korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesychaniem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przygotowanie gałęzi (cetyny) lub maty z ziemi oraz przykrycie nimi doła w. 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)

## 19. Siew

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 111       | SIEW-RCP                            | SIEW-RCP<br>GODZ-RCP                    | Siew ciągły, przerywany lub<br>kupkowy | KMTR                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dowożenie na powierzchnię nasion i zaprawy, zaprawianie i doniesienie nasion, ustawienie siewnika ręcznego pod nadzorem pracownika Zamawiającego, wykonanie rowka w siewnikach, ręczne uprzątnięcie (grabienie) rzędu wraz z pozostałościami 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 wycenienie 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 112       | SIEW-KDB                            | SIEW-KDB                                | Siew kupkowy dębu          | KMTR                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dowożenie nasion na powierzchnię zaprawionych nasion, ręczny siew pod motykę po 2 z ołędzie w odległości zawartej w Tabeli parametrow w w dnie przygotowanej bruzdy na głębokość nie większą niż 5-7 cm, przysypanie z ołędzi ziemią z bruzdy i udeptanie ziemi nie pozostawiając zagłębienia.

**Uwagi:**

- odległość transportu nasion zawarta jest w Tabeli parametrow w. **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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 113       | SIEW-SOB                            | SIEW-SOB                                | Wysiew nasion siewnikiem Soban skiego | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ustawienie siewnika Soban skiego pod nadzorem pracownika Zamawiającego, siew siewnikiem Soban skiego podczas orki bruzd, bieżąca kontrola wylotu nasion z siewnika (czynność wykonywana podczas siewu), donoszenie i uzupełnianie nasion w siewniku.

**Uwagi:**

- orka bruzd rozliczana jest oddzielnie **Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 114       | 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  
rowocześnie z orką brzd,  
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 rzędkami brzd zawarta jest w Tabeli parametrów w **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości wykonania orki i siewu z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości obsianych brzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu oraz średniej odległości pomiędzy brzdami (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## **20. Pielęgnowanie lasu**

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |          |                                       |                                |      |
|-----|----------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
| 115 | PODK DOR | PODK<4DOR,<br>PODK<6DOR,<br>PODK4-6DO | Podkrzesywanie drzew dorodnych | TSZT |
|-----|----------|---------------------------------------|--------------------------------|------|

#### Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie gałęzi z odziomkowej części drzew dorodnych dębo w, buka, jesionu, s wierka, sosny, modrzewia lub daglezi, **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 z nich wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. brak drzew dorodnych). (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>             | <i>Opis kodu czynności</i>                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 116       | PODK-TOP                            | PODK-3TOP,<br>PODK-5TOP,<br>PODK-8TOP,<br>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 z nich wynika z braku możliwości wykonania z przyczyn obiektywnych np. brak drzew).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 117       | PIEL-C                              | PIEL-C                                  | Pielęgnowanie międzyrzędo w (przejazdy co drugi rząd)  | HA                                  |
| 118       | PIEL-CKR                            | PIEL-CKR                                | Pielęgnowanie międzyrzędo w (przejazdy kaz dym rzędem) | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

pielęgnowanie międzyrzędo w poprzez przejazd co drugi rząd lub przejazd kaz dym rzędem z agregowanym urządzeniem, **Procedura odbioru:**

Odbió r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 119       | MOT-PAS                             | MOT-PAS                                 | Zniszczenie chwasto w (zmotyczenie) woko ł sadzonek na pasach    | KMTR                                |
| 120       | MOT-TAL                             | MOT-TAL                                 | Zniszczenie chwasto w (zmotyczenie) woko ł sadzonek na talerzach | TSZT                                |
| 121       | MOT-PLANT                           | MOT-PLANT                               | Zmotyczenie pokrywy woko ł drzewek (plantacje)                   | TSZT                                |

### Standard technologii prac obejmuje:

usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrostków i nalotów w drzewostanach. Zabieg będzie wykonywany poprzez motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonek 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 ząbki stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości pielęgnowanych sadzonek na talerzach w stosunku do ilości podanej w zleceniu.
  - określenie ilości drzewek na plantacji, wokół których usunięto chwasty, poprzez ich policzenie na powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w ilości drzewek w stosunku do ilości podanej w zleceniu.
  - przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu (nie jest wymagana zgodność z powierzchnią wg planu urządzania lasu), powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |         |         |                                                                                         |    |
|-----|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 122 | KOSZ UA | KOSZ UA | Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności I i II   | HA |
| 123 | KOSZ UB | KOSZ UB | Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności III i IV | HA |
| 124 | KOSZ UC | KOSZ UC | Wykaszenie 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 roślin zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrostów i nalotów w drzewostanach. 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, nawłóć, orlica i inne paprocie | KOSZ UA                                                                       | KOSZ UA     |

|   |                                                                     |                                                                              |         |         |
|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 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 roślina 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 wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 125       | OPR-CHWAS                           | OPR-CHWAS<br>GODZ CHW                   | Chemiczne niszczenie chwastów w opryskiwaczem ręcznym | HA                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie roztworu wraz z dostarczeniem go na powierzchnię roboczą, napełnienie opryskiwacza, przejazd do miejsca wykonania

zabiegu, wykonanie oprysku, powrót do miejsca napełniania roztworem.

**Uwagi:**

- zabieg będzie wykonywany poprzez niszczenie chwastów w srodkiem ochrony roślin za pomocą opryskiwacza ręcznego lub mazacza,
- drzewka będące składnikiem uprawy nie mogą zostać opryskane,
- Odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, miejsca zwrotu opakowania po środku chemicznym, i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów.
- czynność GODZ CHW przeznaczona jest 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 wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 126       | WYDEPT                              | WYDEPT                                  | Wydeptywanie chwastów wokoło sadzonek | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Procedura odbioru:**

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 127       | 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 niepożądaných domieszek, wadliwych przerostów w i przedrostów w, drzewek chorych oraz przerzedzanie przegęszczonych partii siewu w i samosiewu w 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 wskazaniami Zamawiającego przekazanymi w zleceniu oraz zgodnie z instrukcją 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 wydziałów - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydziałów – dokonuje się pomiaru powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 128       | PODK-FORM                           | PODK-FORM                               | Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach | TSZT                                |
| 129       | PRZYC-DB                            | PRZYC-DB                                | Przycinanie Db na bezpieczeńkę                  | TSZT                                |
| 130       | FORM-ZAD                            | FORM-ZAD                                | Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach          | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

poprawianie formy drzew u gatunko w lis ciastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skrośnięciu nadmiernie wydłużonych pędów w bocznych, likwidacja tzw. „dwojek” „trojek”- form wielopniowych powstających często na skutek gęstego siewu, lub przycięcie dębu na bezpieczeńkę (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 bezpieczeńkę drzewek na powierzchniach roboczych 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |    |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 131 | 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 po z ne | HA |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|

#### Standard technologii prac obejmuje:

wycięcie, ogłowienie, przycinanie lub obrączkowanie drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerosto w, 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 s cięciu na ziemi. **Uwagi:**

- zabieg nalez y wykonac zgodnie ze wskazo wkami Zamawiającego przekazanymi w zleceniu oraz zgodnie z instruktaż em przeprowadzonym w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję,
- drzewa, krzewy usuwane w czasie czyszczen po z nych muszą zostac odsunięte z okolic drzewek rosnących w sposo b zapewniający im swobodny wzrost i wykluczający ich uszkodzenie w wyniku działania czynniko w pogodowych,
- wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wg wskazan wyciętych w czasie zabiegu drzewek oraz gałęzi z dro g, szlako w operacyjnych, rowo w znajdujących się na powierzchni oraz w jej bezpos rednim sąsiedztwie i grunto w obcej własnos ci,
- z uwagi na wykonywanie zabiegu czyszczen po z nych bez wcześniejszego oznaczenia drzewek do wycięcia, zabieg obejmuje usunięcie dodatkowo wskazanych drzewek do usunięcia podczas odbioru przez przedstawiciela Zamawiającego,
- jez eli zostanie to wskazane w zleceniu, z drzew usuniętych w czasie zabiegu nalez y wyrobic 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 wydziałów - 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 w wydzieleniu – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 21. Ochrona przed zwierzyną

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 132       | ZAB-REPEL                           | ZAB-REPEL<br>GODZ REP                   | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentu w | HA                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

odbior 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 w iglastych i gatunków w liściastych na uprawie w sposób i w ilości zawartej w Tabeli parametrów w zdaniu opakowań, niewykorzystanego preparatu do magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego. **Uwagi:**

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

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

- całych wydziałów - 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 w wydzieleniu – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 133       | ZAB-UPAK                            | ZAB-UPAK                                | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakowanie drzewek | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie i dostarczenie materiału na powierzchnię, założenie na pączek wierzchołkowy sadzonki pakuł lub wełny w sposób umożliwiający ich utrzymanie się przez sezon zimowo-wiosenny i zapewniający ochronę pączka wierzchołkowego. Zabezpieczone zostaną drzewka rosnące na uprawie gatunku, wskazanego w zleceniu wraz z określeniem ilości drzewek do zabezpieczenia. **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 kazdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 134       | ZAB-MCHRN                           | ZAB-MCHRN<br>GODZ SPA                   | Zabezpieczenie młodnika w przed spałowaniem przy użyciu repelento w                    | TSZT                                |
| 135       | ZAB-MCHRG                           | ZAB-MCHRG<br>GODZ SPA                   | Zabezpieczenie młodnika w przed spałowaniem przy użyciu repelento w warunkach gońskich | 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 w strzałki, pomiędzy okłami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m, oczyszczenie urządzeń, zdemontowanie opakowań i niewykorzystanego preparatu do wskazanego miejsca (magazynu).

**Uwagi:**

- czynności ZAB-MCHRN i ZAB-MCHRG wykonuje się również na uprawach w celu ochrony przed spalaniem,
- odległość od miejsca odbioru środków ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań oraz punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametrów w. czynności GODZ SPA przeznaczona jest wycenienie 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 136       | ZAB-RYS                             | ZAB-RYS                                 | Zabezpieczenie młodnika w przedspalaniem 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 okłami pozbawionymi igliwia, znajdujących się na wysokości do ok. 1,5 m. **Uwagi:**

- ilość okłków do zabezpieczenia zawarta jest w Tabeli parametrów w,
- 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 międzyokłka. **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 kazdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                         | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 137       | ZAB-OSLZG                           | ZAB-OSLZG<br>GODZ OSŁ<br>WYK PALIK      | Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonkami | TSZT                                |
| 138       | ZAB-OSŁON                           | ZAB-OSŁON<br>GODZ OSŁ<br>WYK PALIK      | Zabezpieczanie drzewek przed spalowaniem 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 paliko w z twardego drewna liściastego lub iglastego o długości zawartej w Tabeli parametrów wraz z zastrzeżeniem 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; odległość dowozu osłonek i odległość zwiezenia niewykorzystanych materiału w zawarta jest w Tabeli parametrów.
- czynność WYK PALIK przeznaczona jest w wycenie na koszty wykonania paliko w.

#### **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 kazdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 139       | ZAB-OSŁZD                           | ZAB-OSŁZD<br>GODZ ZOSŁ                  | Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych przed spalowaniem | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zdejmowanie starych osłonek i pozbieranie opadłych, wyniesienie z powierzchni, dowożenie do wskazanego miejsca (magazynu). **Uwagi:**

- czynność GODZ ZOSŁ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość przewiezienia zdjętych osłonek zawarta jest w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodności wykonania zabezpieczenia drzewek z opisem czynności i zleceniem,
- ilość osłonek z zabezpieczonych drzewek zostanie ustalona poprzez ich policzenie posztucznie lub na reprezentatywnych powierzchniach próbnych wynoszących 2 ary na każdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                           | <i>Opis kodu czynności</i>                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 140       | ZAB-UPAL                            | ZAB-UPAL3,<br>ZAB-UPAL2,<br>ZAB-UPAL1,<br>GODZ UPAL,<br>WYK PALIK | Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie paliko wraz z zastrzeniem i dostarczeniem ich na pozycję roboczą, doniesienie i rozniesienie paliko na pozycję roboczą, wbicie okresłonej w zleceniu ilości paliko w worki

sadzonek na uprawie, w sposób nie powodujący uszkodzenia 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 zwiezenia niewykorzystanych materiałów zawarta jest w Tabeli parametrów.
  - czynność WYK PALIK przeznaczona jest w wycenie na koszty wykonania palików w.
- 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 kazdy rozpoczęty HA i odniesienie tej ilości do całej powierzchni zabiegu. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>      | <i>Opis kodu czynności</i>         | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 141       | ZAB SIAT                            | ZAB SIAT<br>GODZ IZS<br>SKOBLE<br>(materiał) | Indywidualne zabezpieczanie siatką | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór drewna przeznaczonego na słupki i siatki z magazynu,
- rozniesienie słupko w i siatki na pozycji roboczej,
- wbicie słupko w wokół sadzonek na uprawie w sposób nie powodujący uszkodzenia systemu korzeniowego sadzonki w ilości zawartej w Tabeli parametrów, • zamontowanie wokół słupko w 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,
- czynność GODZ IZS przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość dowozu słupko w 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).

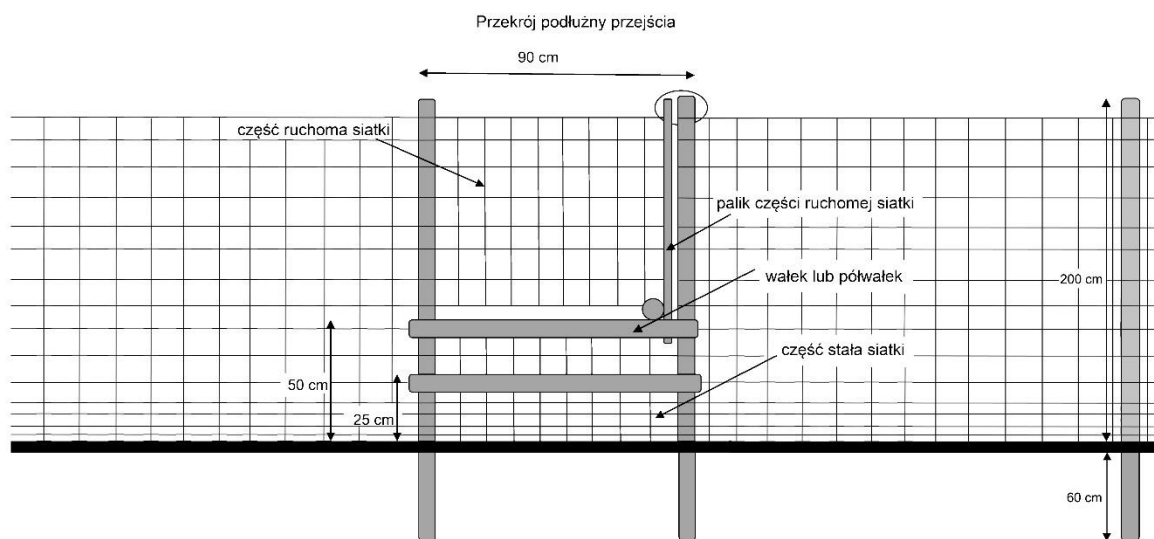
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                     | <i>Opis kodu czynności</i>                                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 142       | GRODZ-SN                            | GRODZ-SN,<br>GODZ SIAT,<br>SKOBL<br>(materiał)                              | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką                                    | HM                                  |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                                     | <i>Opis kodu czynności</i>                                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|           |                                     | GWOZ DZIE(mat<br>eriał)                                                     |                                                                           |                                     |
| 143       | GRODZ-SG                            | GRODZ-SG,<br>GODZ SIAG,<br>SKOBL<br>(materiał),<br>GWOZ DZIE(mat<br>eriał)  | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach go rskich              | HM                                  |
| 144       | GRODZ-SRN                           | GRODZ-SRN,<br>GODZ RSIA,<br>SKOBL<br>(materiał),<br>GWOZ DZIE(mat<br>eriał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbio rkową                       | HM                                  |
| 145       | GRODZ-SRG                           | GRODZ-SRG,<br>GODZ RSIG,<br>SKOBL<br>(materiał),<br>GWOZ DZIE(mat<br>eriał) | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbio rkową w warunkach go rskich | HM                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

- dowóz materiału w (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 i wkopanie lub wbijanie słupka w stronę zabezpieczoną,
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupka w i gruntu,
- zabezpieczenie słupka przed wychylaniem
- poprzez wykonanie ukosnych słupków w podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zacięcie do słupka,
- w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzienia należy wykonać jej drobne naprawy,
- zwieźnienie niewykorzystanych materiałów w miejscu na terenie lesnictwa, w którym wykonywane jest grodzienie. **Uwagi:**
- słupki narożne należy zabezpieczyć przed wychylaniem w minimum dwóch kierunkach,
- odległość między słupkami zawarta jest w Tabeli parametrów
- opis sposobu zabezpieczenia słupka przed zgnilizną zawarty jest w Tabeli parametrów,
- jeżeli white słupki są stabilne można nie wykonywać ich podpora,
- rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego. Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego zawarty jest w tabeli parametrów. Koniec drutu w poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 4 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Miejsce przybicia skobli należy okorować. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutu w 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, słupki i zerdzie,
- Wykonawca - skoble ocynkowane i gwoździe ocynkowane : wymagania techniczne dla tych materiałów oraz ich ilość zawarte są w Tabeli parametrów
- czynności GODZ SIAT, GODZ SIAG, GODZ RSIA, GODZ RSIG przeznaczone są w wycenie na koszty transportowe wszystkich materiałów w potrzebnych do grodzienia; odległość dowozu materiału w, które zapewnia Zamawiający, oraz zwieźnienia niewykorzystanych materiałów zawarte jest w Tabeli parametrów.
- Zamawiający wymaga wykonanie 1-2 przełazów lub furtek na grodzienie. 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 grodzienia, głębokość wkopania słupka oraz wymiary słupka zawarte są w Tabeli parametrów.

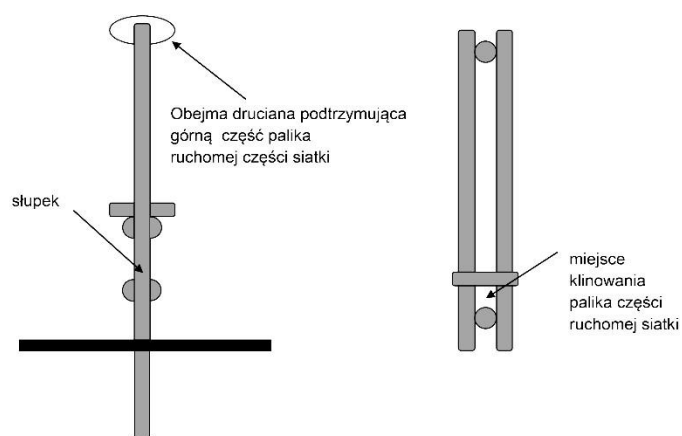
## Schemat wykonania przejść w uprawach grodzonych

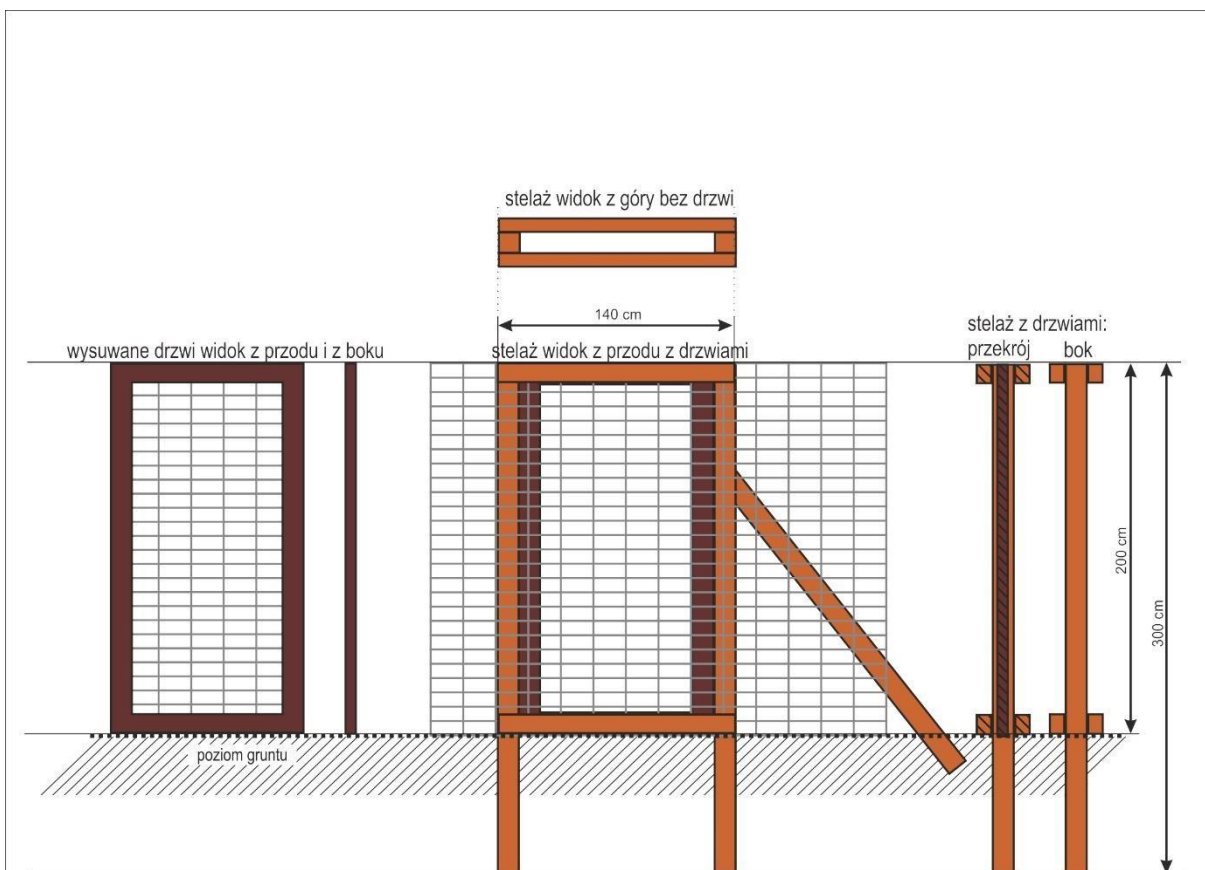


Podane wymiary +/- 10%

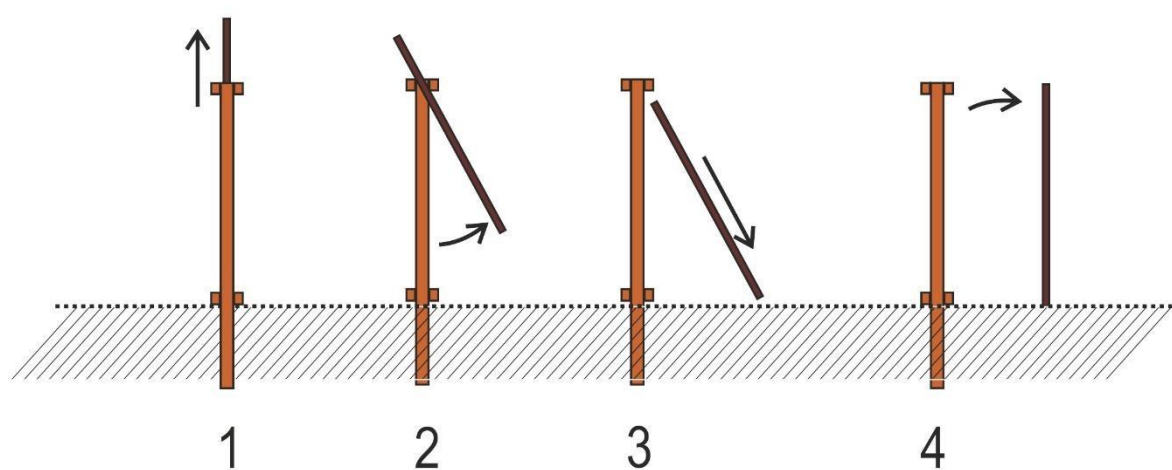
Przekrój poprzeczny przejścia

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 przełazo w 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>               | <i>Opis kodu czynności</i>          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 146       | GRODZ-SZY                           | GRODZ-SZY<br>SKOBLE (materiał),<br>GWOZDZIE(materiał) | Grodzenie upraw metodą szymiszowską | HM                                  |

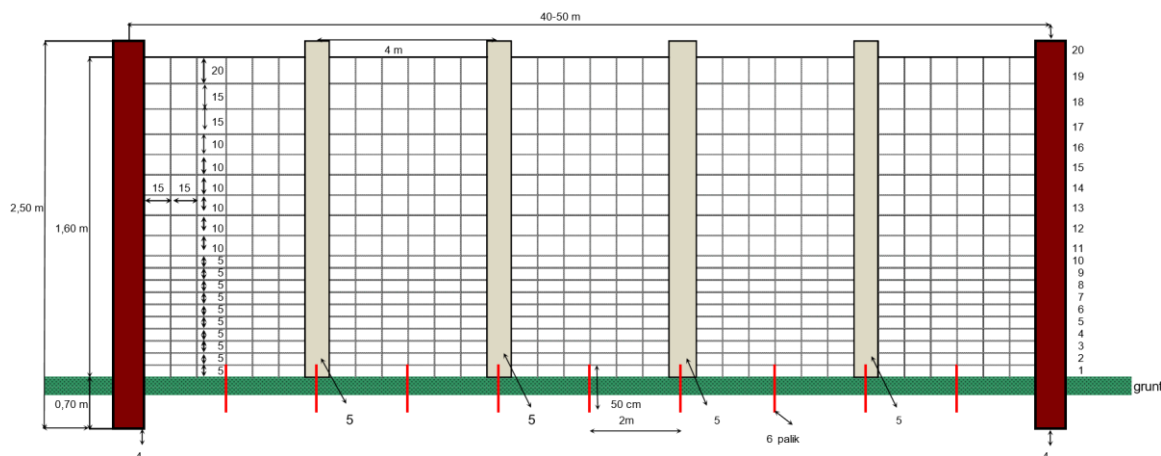
### Standard technologii dla tej czynności obejmuje (góry i niziny):

- Dostarczenie (transport, załadunek, rozładunek) materiału 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 zębów na stojaki z surowca powierzonego o wymiarach określonych w Tabeli parametrów
- Rozniesienie i wkopanie słupków o wymiarach określonych w Tabeli parametrów, stroną zabezpieczoną na głębokości i w odstępach określonych w Tabeli parametrów wraz z zabezpieczeniem części słupka przed zgnilizną poprzez ścięcie jego górnej płaszczyzny. Grunt wokół słupka należy zagęścić celem ich własnego zastabilizowania.
- Wykonanie stojaków z zębów (2 szt) służących podwieszeniu siatki pomiędzy słupami, w rozstawie co 4 m od słupa i między stojakami.
- Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu z wykorzystaniem stojaków. Rozwijanie siatki należy rozpocząć od umocowania jej do słupa naciągowego lub naroznego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, kon

- Uszczelnienie grodzienia poprzez zasypanie ziemią lub darnią obniżenie terenowych, a w przypadku rowu w uszczelnienie poprzez wbicie z łądź w rozstawie ok 10 cm (można wykorzystać fragmenty siatki grodzieniowej).
- Zabezpieczenie słupka przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków w podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zacięciu 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 w (furtka uchylna) w wyznaczonych miejscach w liczbie zależnej od powierzchni i kształtu grodzienia. Wejście na powierzchnię 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 łądź (palisady) obita siatką zawieszona uchylnie na słupkach wejściowych). **Uwagi:**
- Przeciwnie wykonać zgodnie ze schematem dla czynności o numerach od 142 do 145.
- Materiały zapewniają:
  - Zamawiający – siatka grodzieniowa nowa lub rozbiórkowa, drewno (słupki, łądź, paliki)
  - Wykonawca – Skobły ocynkowane, gwoździe ocynkowane: o wymiarach i w ilości zawartej w Tabeli parametrów

1. Druty poziome zewnętrzne  $\varnothing$  2.5 mm
2. Druty wewnętrzne  $\varnothing$  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  $\geq$  10cm, do którego należy przymocować jednym skoblem najniższy drut siatki.

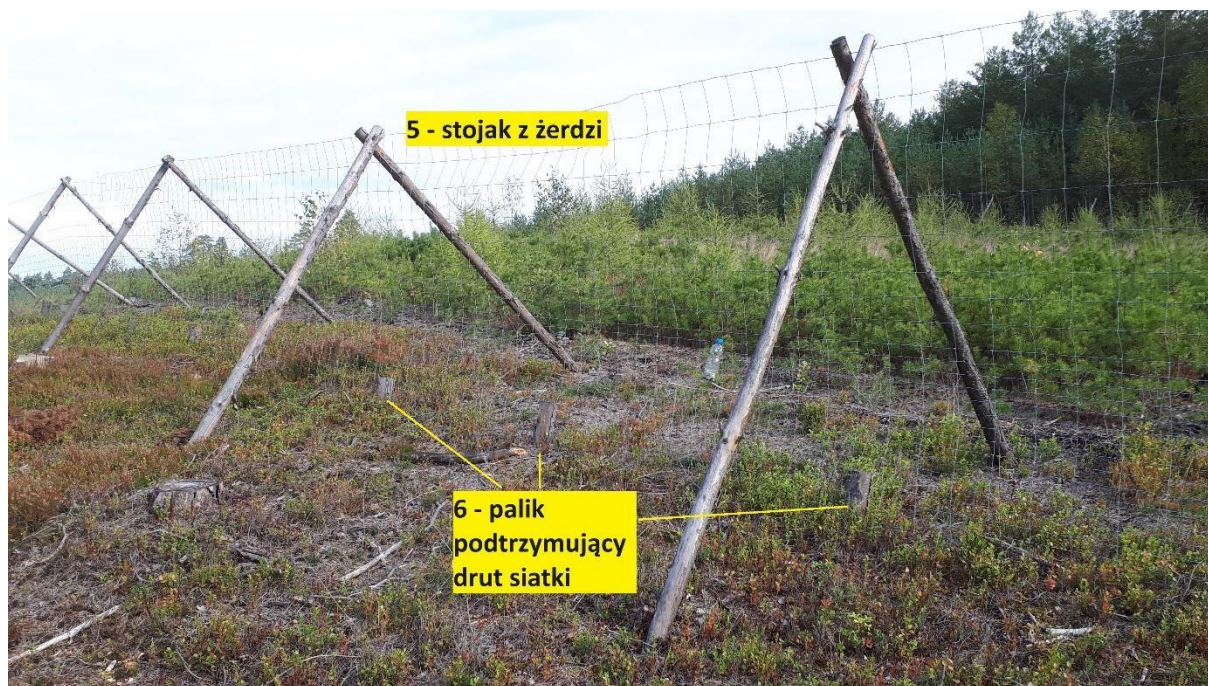
**Rysunek poglądowy wzoru ogrodzenia uprawy leśnej metodą "szymiszowską" siatką Typ 160/ 20/ 15 na wysokości 1,60m, przy powierzchniach powyżej 1,00 ha**



1. Druty poziome zewnętrzne  $\varnothing$  2.5 mm
2. Druty wewnętrzne  $\varnothing$  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  $\geq$  10cm, do którego należy przymocować jednym skoblem najniższy drut siatki.

## Przykładowe zdjęcia grodzień metodą szymiszowską





### Procedura odbioru

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
- dokonanie pomiaru długości ogrodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 147       | GRODZ-DEM                           | GRODZ-DEM<br>GODZ DSIA                  | Demontaż (likwidacja) ogrodzenia | HM                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

- oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej,
- demontaż z ziemi,
- zdjęcie i zrolowanie siatki,
- rozbiórkę przełazów w/bram,
- wykopanie lub ścięcie rowu z ziemią słupkową,
- wyrownanie powierzchni gleby,
- załadunek, przewiezienie odzyskanych materiałów,
- rozładunek i ułożenie odzyskanych materiałów w we wskazanym miejscu

**Uwagi:**

- zużyte słupki mogą pozostać na powierzchni wg wskazań Zamawiającego,
- czynności 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 ogrodzenia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>                 | <i>Opis kodu czynności</i>                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 148       | K GRODZEN                           | K GRODZEN<br>GODZ KGR<br>GWOZ DZIE (mat)<br>SKOBL (mat) | Naprawa (konserwacja) ogrodzenia upraw lesnych | H                                   |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie materiałów na powierzchnię,
- wymianę słupów na nowe wykonane wg technologii opisanej w Tabeli parametrów,
- naciągnięcie lub wymianę siatki (siatkę do wymiany należy pobrać z magazynu; zużyta siatka nie nadająca się do dalszego użytkowania należy zgodnie ze zleceniem zawieźć do miejsca wskazanego przez Zamawiającego),
- naprawę lub wymianę bram i prześlców, drabinek,
- usunięcie z ogrodzenia roślinności w zakresie wymaganym do konserwacji,
- fakultatywnie: przymocowanie siatki opisane w Tabeli parametrów. **Uwagi:**
- Materiały zapewnia:
  - Zamawiający – siatka ogrodzeniowa, 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,
- siatkę należy przybijać wyłącznie skobami,
- opis sposobu zabezpieczenia słupka przed zgnilizną zawarty jest w Tabeli parametrów.
- czynność GODZ KGR przeznaczona jest wyceniona na koszty transportowe. Odległość dowozu materiałów, które zapewnia Zamawiający oraz zwieżenia 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 1 godziny)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>       | <i>Opis kodu czynności</i>                    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 149       | PRZYB-1Z U                          | PRZYB-1Z U<br>GODZ ZER<br><br>GWOZ DZIE (mat) | Przybicie okorowanych z łąki w jednym rzędzie | HM                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

- dostarczenie materiałów na powierzchnię,
- rozniesienie przygotowanych z łąki,
- przybicie z łąki do słupków w grodzieńowych. **Uwagi:**
- Zamawiający zapewnia okorowane z łąki bez dowozu, a Wykonawca gwoździe ocynkowane; wymagania techniczne dla gwoździ są zawarte w Tabeli parametrów,
- przygotowanie okorowanych z łąki jest rozliczane odrębnie (godzinowo),
- czynność GODZ ZER przeznaczona jest wyceniona na koszty transportowe; odległość dowozu z łąki jest zawarta w Tabeli parametrów. **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie pomiaru długości przybitych z łąki (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 150       | DRZ-ZGRYZ                           | DRZ-ZGRYZ                               | Wykładanie drzew zgryzowych | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wykładanie drzew zgryzowych przez ich s cięcie i obalenie na pozycjach wskazanych przez Zamawiającego. **Uwagi:**

- drzewa do wycięcia zostaną wyznaczone na powierzchni roboczej przez Zamawiającego.

**Procedura odbioru:**

Odbió r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania zabiegu co do ilos ci drzew, jakos ci i zgodnos ci z zleceniem,
- ilos c wyłoż onych drzew zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

## 22. Ochrona przed szkodliwymi owadami

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 151       | PUŁ-WT                              | PUŁ-WT                                  | Wykładanie pułapek na szkodniki wto rne | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie i ułoż enie na podkładce odziomka uprzednio s ciętego i okrzesanego drzewa, w przypadku s wierka okrzesywanie i ułoż enie 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)

...

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 152       | KOR-P                               | KOR-PSO,<br>KOR-PS W<br>GODZ KOR        | Korowanie pułapek i niszczenie kory | M3                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- korowanie pułapek,
- dostarczenie kory do miejsca spalania/ zakopania,
- spalanie 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 spalania lub zakopania jest zawarta w Tabeli parametry w. **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 pomiar na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>           | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 153       | KOR-NISZ                            | KOR-NISZ<br>GODZ NKOR                   | Niszczanie kory po korowaniu pułapek | M3                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- dojs cie do okorowanej pułapki,
- dostarczenie kory do miejsca spalania/zakopania,
- spalanie 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 spalania lub zakopania jest zawarta w Tabeli parametry w **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

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

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 154       | PUŁF                                | WYW PF,<br>ZDJ PF                       | Wykładanie lub zdejmowanie pułapek feromonowych na szkodniki wtórne | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- odbiór materiału (paliko w, drutu i pułapek feromonowych) z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego i dostarczenie na pozycję roboczą,
- zaostření paliko w, wbicie i zamontowanie stelaz y pod pułapki,

- powieszenie pułapek na stelaz e w sposo b umoz liwiających ich obsługę,
- w terminie wskazanym w zleceniu: zdemontowanie pułapek i zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. **Uwagi:**
- Odległos c dowozu materiało w i zdemontowanych pułapek jest zawarta w Tabeli atrybuto w,
- Wywieszenie i zdjęcie pułapek jest rozliczane osobno. **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania pułapek co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci z zleceniem,
- ilos c pułapek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie). (rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 155       | PUŁ-RYJ                             | PUŁ-RYJ<br>GODZ RYJ                     | Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przygotowanie krąż ko w lub gałęzi (chrustu) z drewna sosnowego lub s wierkowego,
- dostarczenie krąż ko w lub gałęzi na powierzchnię roboczą,
- wykopanie dołka o wym. 30x30x30 cm i wszystkich s cianach pionowych, rozplantowanie wykopanej ziemi na międzyrzędzie i włoż enie krąż ko w lub gałęzi do przygotowanych dołko w, lub:
- przygotowanie wałko w pułapkowych o długos ci około 1 m i s rednicy 10—15 cm,
- dostarczenie pułapek na powierzchnię roboczą,
- wyłoż enie pułapek wraz z ich lekkim okorowaniem od strony układania na ziemi. **Uwagi:**
- rozmieszczenie pułapek na powierzchni roboczej musi byc zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- czynnos c GODZ RYJ przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe Odległos c dowozu materiało w jest zawarta w Tabeli parametro w; **Procedura odbioru:**
- Odbio r prac nastąpi poprzez:
- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania pułapek co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci z zleceniem,

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

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 156       | MO-SSP                              | MO-SSP<br>GODZ SZEL                     | Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczanie sadzonek - moczenie | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

- odbiór s rodka i wody z magazynu lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- przygotowanie cieczy roboczej zgodnie z instrukcją na opakowaniu s rodka ochrony roślin,
- doniesienie sadzonek,
- zamaczanie nadziemnych części sadzonek w sporządzonej emulsji s rodka chemicznego, przez około 5-10 sek.
- dostarczenie opakowań i niewykorzystanego s rodka do magazynu. **Uwagi:**
- nie należy zanieczyszczać emulsji glebą gdyż obniża to skuteczność preparatu,
- nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni sadzonek,
- czynności należy wykonywać bezpośrednio przed sadzeniem sadzonek na uprawie,
- odległość od miejsca odbioru s rodka ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań oraz od punkt poboru wody jest zawarta w Tabeli parametro w.
- czynności 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |           |           |                                                          |     |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|-----|
| 157 | SZUK-PĘDR | SZUK-PĘDR | Badanie zapędrczenia gleby - do ł o<br>objętos ci 0,5 m3 | SZT |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|-----|

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykonanie dołu o wymiarach 1,0 x 0,5 m o głębokos ci zalez nej od poziomu przebywania pędrako w i postaci doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniej niz 0,5 m,
- przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owado w zgodnie ze wskazo wkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemniko w z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
- zakopanie dołu. **Uwagi:**
- rozmieszczenie doło w musi byc zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego,
- pojemniki i roztwo r soli kuchennej zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- Odbio r prac nastąpi poprzez:
- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania poszukiwan , co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci z zleceniem,
- ilos c doło w kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 158       | SZUK-PEDM                           | SZUK-PEDM                               | Monitoring szkodniko w korzeni - do ł o objętos ci 0,13 m3 | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- wykonanie dołu o wymiarach 0,5 x 0,5 m o głębokos ci zalez nej od poziomu przebywania pędrako w i postaci doskonałych chrabąszczy, jednak nie mniej niz 0,5 m,
- przeszukanie warstwy wykopanej ziemi i zebranie owado w zgodnie ze wskazo wkami przekazanymi przez Zamawiającego do pojemniko w z nasyconym wodnym roztworem soli oraz ich przekazanie Zamawiającemu,
- zakopanie dołu.

**Uwagi:**

- Rozmieszczenie doło w musi byc zgodne z lokalizacją wskazaną przez Zamawiającego.

- Pojemniki i roztwo r soli kuchennej zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania poszukiwan , co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci z zleceniem,
- ilos c doło w kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 159       | SZUK-OWAD                           | SZUK-OWAD                               | Pro bne poszukiwania owado w w s cio łce | SZT                                 |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- przeszukanie s cio łki i gleby mineralnej na głębokos c 15 cm na powierzchni lez ącej w obrysie rzutu korony wyznaczonego drzewa,
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa w szyi korzeniowej od poziomemu s cio łki w do ł do poziomemu gleby mineralnej,
- zebranie owado w z danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach oraz przekazanie ich Zamawiającemu,
- ponowne przykrycie miejsca poszukiwan . **Uwagi:**
- prace nalez y wykonac wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwan , szkodniko w pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego,
- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owado w zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania poszukiwan co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci ze zleceniem,
- ilos c partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 160       | SZUK-10G                            | SZUK-10G                                | Pro bne poszukiwanie owado w w s ciele metodą 10 powierzchni | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

- przeszukanie s cio łki i gleby mineralnej na głęboko s c 15 cm wewnątrz ramki o wymiarach 0,5 x 1,0 m na wszystkich powierzchniach pro bnych (1 pro ba dotyczy 10 powierzchni),
- przeszukanie całej powierzchni odziomka drzewa w szyi korzeniowej od poziomu s cio łki do poziomu gleby mineralnej na powierzchniach o numerach nieparzystych,
- zebranie owado w ze wszystkich powierzchni na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu (1 pro ba dotyczy 10 badan ).

**Uwagi:**

- prace nalez y wykonac wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwan szkodniko w pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego,
- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owado w oraz ramki zapewnia Zamawiający,

**Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania poszukiwan co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci ze zleceniem,
- ilos c partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |           |           |                                                                            |     |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 161 | SZUK-OWA2 | SZUK-OWA2 | Pro bne poszukiwania owado w w s<br>ciole metodą dwo ch drzew pro<br>bnych | SZT |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----|

#### Standard technologii prac obejmuje:

- przeszukiwanie s cio łki i gleby mineralnej do głębokości 15 cm wewnątrz ramki o wymiarach 2,6 x 1,0 m na wyznaczonych powierzchniach pod kaz dym z dwo ch drzew,
- przeszukiwanie całej powierzchni odziomka w szyi korzeniowej od poziomu s cio łki w do ł do poziomu gleby mineralnej,
- zebranie owado w na danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w jednym opisanym pudełku oraz przekazanie ich Zamawiającemu,
- ponowne przykrycie miejsca poszukiwan . **Uwagi:**
- prace nalez y wykonac wg aktualnego wykazu partii kontrolnych do jesiennych poszukiwan szkodniko w pierwotnych sosny pod nadzorem Zamawiającego. Wyboru drzew oraz kierunku poszukiwan dokonuje Zamawiający,
- kartonowe pudełka do zbierania i przechowywania owado w oraz ramki zapewnia Zamawiający.

#### Procedura odbioru:

Odbio r prac nastąpi poprzez:

- dokonanie weryfikacji zgodnos ci wykonania poszukiwan co do ilos ci, jakos ci i zgodnos ci ze zleceniem,
- ilos c partii kontrolnych zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).

(rozliczenie z dokładnos cią do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 162       | ZW-ZRĘB                             | ZW-ZRĘB                                 | Zwalczanie mechaniczne szkodniko w wto rnych poprzez zrębkowanie | M3                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

- zrębkowanie pozostałos ci opanowanych przez szkodniki wto rne, przy pomocy ro z nych urządzeń mechanicznych,

- rozrzucenie powstałych zrębko w ro wnomiennie po powierzchni w celu maksymalnego przeschnięcia materiału

lub

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

- sposób postępowania (rozrzucenie/ułożenie w pryzmie) 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 metro w przestrzennych pozostałości drzewnych. Ze względu na pracochłonność i brak standardu w 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 uzyskanego 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 163       | KOR-DRWI                            | KOR-DRWI                                | Ręczne korowanie drewna wielkowymiarowego iglastego i niszczenie kory | M3                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

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

**Uwagi:**

- jeżeli korowanie zasiedlonego drewna poprzedzone jest rozmyglowaniem, to po jego okorowaniu należy ponownie go zmyglować; prace przy rozmyglowywaniu 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 ilości M3 okorowanego surowca poprzez jego pomiar na gruncie.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 164       | KOR-PNI                             | KOR-PNI                                 | Korowanie pniako w w<br>drzewostanach | HA                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojsie do pniaka,  
okorowanie pniaka.

**Uwagi:**

- korowanie pniako w 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 wydzielen - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen - dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 23. Ochrona przed grzybami

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 165       | 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 na 100 % pniako w przez spryskanie lub polanie zgodnie z instrukcją – etykietą preparatu oraz przykrycie pniaka s ciałą lub mchem, a w przypadku stosowania s rodka ROTSTOP WP bez przykrycia,

dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowan do miejsca składowania, **Uwagi:**

- odległość od miejsca odbioru preparatu i miejsca zwrotu opakowan oraz od punkt poboru wody jest zawarta w Tabeli parametro w,
- na powierzchni roboczej muszą zostac zabezpieczone wszystkie pniaki po s ciętych drzewach,
- czynnos c GODZ PBIO przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe. **Procedura odbioru:**

Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu dla:

- całych wydzielen - przyjmuje się wartos ci z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmento w wydzielen – dokonuje się pomiaro w powierzchni. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 166       | SMAR-MECH                           | SMAR-MECH<br>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 harwestera w, przez komputerowo sterowany system natryskujący, dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania. **Uwagi:**

- odległość od miejsca odbioru preparatu i miejsca zwrotu opakowań oraz od punktu poboru wody jest zawarta w Tabeli parametrów,
- na powierzchni roboczej muszą zostać zabezpieczone wszystkie pniaki pozostałych drzewach,
- czynność GODZ SMAR przeznaczona jest 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 wydzieleni - przyjmuje się wartość z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydzieleniu elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów wydzieleni – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 24. Wywieszanie budek i schronów

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 167       | 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, rozwieszenie 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 (po sztucznie). (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 168       | NAPR-BUD                            | NAPR-BUD<br>GWOZ DZIE (mat)             | Naprawa starych budek łęgowych i schrono w dla nietoperzy | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd do budek łęgowych i schrono w, wykonanie drobnych napraw (np. przybicie daszka, boku, poprawienie mocowania), zabranie zniszczonych elementów pochodzących z budek łęgowych/schrono w 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 schrono w zostanie ustalona poprzez ich policzenie (posztucznie). (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>  | <i>Opis kodu czynności</i>                            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 169       | CZYSZ-BUD                           | CZYSZ-BUD<br>TROCINY (mat)<br>TORF (mat) | Czyszczenie budek łęgowych i schrono w dla nietoperzy | SZT                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd do budek łęgowych, schrono w, otwarcie, dokładne oczyszczenie budek łęgowych (schrono w) z pozostałości po łęgach, itp; przygotowanie ich do kolejnego sezonu poprzez wsypanie do budki łęgowej gąsienic trocin lub torfu, zebranie elementów pochodzących ze zniszczonych budek (schrono w) 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 wyciszczonych budek zostanie ustalona poprzez ich policzenie na gruncie (posztucznie).
- (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)

## 25. Ochrona przeciwpożarowa

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 170       | PPOZ -PASY                          | PPOZ -PASY                              | Wykonywanie bruzd na pasach przeciwpożarowych | KMTR                                |
| 171       | PPOZ -ODN                           | PPOZ -ODN                               | Odnawianie bruzdy na pasach przeciwpożarowych | KMTR                                |

### Standard technologii prac obejmuje:

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

### Uwagi:

- minimalna szerokość wykonywanej bruzdy wynosi 2 metry. **Procedura odbioru:**
  - odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadle do jej osi w ilości min. 5 pomiarów na każdy kilometr.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |            |            |                                                    |    |
|-----|------------|------------|----------------------------------------------------|----|
| 172 | PPOZ -PORZ | PPOZ -PORZ | Porządkowanie terenu w na pasach przeciwpożarowych | HA |
|-----|------------|------------|----------------------------------------------------|----|

#### Standard technologii prac obejmuje:

porządkowanie terenu w ramach profilaktyki przeciwpożarowej po wykonanych zabiegach poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości po eksploatacyjnych, ściętych nieokrzyszonych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków w iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuconiu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu, miejsca postoju pojazdu lub skraju toru kolejowego.

#### Procedura odbioru:

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

- całych wydziałów - przyjmuje się wartości z opisu taksacyjnego lub LMN z ewentualnym pomniejszeniem o istniejące w wydziale elementy nie objęte zabiegiem takie jak: kępy drzewostanu, bagna itp.,
- fragmentów w wydziale – dokonuje się pomiaru w powierzchni. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                           | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 173       | PASY-MIN                            | ZAK-PASC<br>GODZ-MIN1                   | Wykonywanie nowych pasów w ppoż                      | KMTR                                |
| 174       | ODN-PASP                            | ODN-PASC<br>GODZ-MIN2                   | Odchwaszczanie, odnawianie pasów w przeciwpożarowych | KMTR                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

przejazd pomiędzy powierzchniami roboczymi, przemieszczanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrośnięcie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m lub wykonanie bruzdy o minimalnej szerokości 2 m na nowo zakładanym pasie przeciwpożarowym wraz z przemieszczaniem wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie. **Uwagi:**

- czynności GODZ-MIN1 i GODZ-MIN2 przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe (przejazd pomiędzy powierzchniami roboczymi). **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem. Pomiar długości bruzdy zostanie wykonany wzdłuż jej osi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.). Sprawdzenie szerokości bruzdy zostanie przeprowadzone, za pomocą urządzeń wymienionych powyżej, prostopadle do jej osi w ilości min. 5 pomiarów na każdy kilometr.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## 26. Szkółka

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                            | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 175       | SZK-1R                              | SZK-1R                                  | Szkolowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca skolowania   | TSZT                                |
| 176       | SZK-1.5R                            | SZK-1.5R                                | Szkolowanie sadzonek 1,5rocznych z doniesieniem do miejsca skolowania | TSZT                                |
| 177       | SZK-WR                              | SZK-WR                                  | Szkolowanie wieloletek z doniesieniem do miejsca skolowania           | TSZT                                |

### Standard technologii prac obejmuje:

ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie lub dowóz sadzonek na powierzchnię skolowania, poprawienie szpary, skolowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek, wyrownanie gleby na międzyrzędach.

### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                         | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 178       | GRAB-WYR                            | GRAB-WYR                                | Grabienie i wyro wnanie powierzchni przed obsiewem | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zebranie z kwater wszelkich chwasto w, korzeni, kamieni itp.,  
usunięcie zebranego materiału poza powierzchnię kwatery w miejsce wskazane przez Zamawiającego, wyro wnanie grabiami powierzchni przed siewem.

#### **Procedura odbioru:**

- Odbió r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartos ci ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 179       | SM-IG<400                           | SM-IG<400                               | Siew mechaniczny So, So.c, S w, Md – do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2    | TSZT                                |
| 180       | SM-IG>400                           | SM-IG>400                               | Siew mechaniczny So, So.c, S w, Md – do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | TSZT                                |
| 181       | SM-DB<400                           | SM-DB<400                               | Siew mechaniczny Db – do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                   | TSZT                                |

|           |                                     |                                         |                                                                                 |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 182       | SM-BK<400                           | SM-BK<400                               | Siew mechaniczny Bk – do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2          | TSZT                                |
| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b> | <b>Opis kodu czynności</b>                                                      | <b>Jednostka miary czynn. rozl.</b> |
| 183       | SM-IN<400                           | SM-IN<400                               | Siew mechaniczny innych gat. – do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

uruchomienie poszczególnych modułów w linii technologicznej do napełniania kontenero w, napełnienie mieszalnika substratu oraz siewnika, podawanie pustych kontenero w na tas mociąg początkowy linii technologicznej, ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametro w pracy linii technologicznej i siewnika, bieżąca kontrolę jakości napełniania kontenero w na linii technologicznej, bieżąca kontrolę pracy siewnika i prawidłowości siewu oraz bieżące uzupełnianie zasobnika siewnika w nasiona, ewentualne uzupełnienie cel nasionami, opróżnianie zasobnika nasion i siewnika po zakończeniu partii siewu, zdejmowanie obsianych kontenero w z podajnika tas mowego i układanie na paletach w stelażu lub na wozyki transportowe do dalszego transportu do namiotu w i pola hodowlane, bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej, transport obsianych kaset, ułożenie obsianych kaset w namiocie. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający,
- rozliczeniu podlegają cele w kontenerach. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

|           |                                     |                                         |                                                                                                   |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b> | <b>Opis kodu czynności</b>                                                                        | <b>Jednostka miary czynn. rozl.</b> |
| 184       | UKŁ-KONT                            | UKŁ-KONT                                | Układanie wiosną wszystkich rodzajów w kontenero w z sadzonkami wszystkich gatunków w zdjętych na | TSZT                                |

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           |                                     |                                         | ziemię na okres zimowy na paletach (podporach) |                                     |

**Standard technologii prac obejmuje:**

znięcie i ułożenie osłony skrajnych kontenerów, doniesienie pustych palet (podpor), ułożenie kontenerów z sadzonkami na paletach (podporach), uporządkowanie powierzchni.

**Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie ilości ułożonych na paletach kontenerów z sadzonkami.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                           | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 185       | WYOR-AK                             | WYOR-AK                                 | Wyorywanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem aktywnym | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

ostrzenie noża wyorywacza, wykonanie zabiegu – wyoranie sadzonek,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 186       | SR-BK<400                           | SR-BK<400                               | Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2    | TSZT                                |
| 187       | SR-BK>400                           | SR-BK>400                               | Siew ręczny podkiełkowanych nasion Bk do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie nasion do miejsca siewu, wycisnięcie dołka siewnego, kontrolę stanu zdrowotnego kiełka, ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze, przykrycie wysianych nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenero w, w sposób określony przez Zamawiającego, ułożenie obsianych kontenero w na paletach, wozków transportowych do dalszego transportu do namiotu w i pola hodowlane lub bezpośrednio na podporach, uprzątnięcie stanowiska pracy. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości napełnionych cel w kontenerach.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 188       | OPR-SC                              | OPR-SC                                  | Opryskiwanie szkodliwych owadów opryskiwaczem ciągnikowym | HA                                  |

|     |           |           |                                                                                        |    |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 189 | OPR-SCA   | OPR-SCA   | Opryskiwanie roślin siewnych szkodnikami opryskiwaczem ciągnikowym                     | AR |
| 190 | OPR-PPALA | OPR-PPALA | Opryskiwanie roślin siewnych szkodnikami opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | AR |

#### Standard technologii prac obejmuje:

odbior srodka w ochrony roślin z magazynu, przygotowanie cieczy roboczej, opryskiwanie równomiernie sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego, uprzątnięcie pojemników w posrodkach chemicznych, dostarczenie opakowań posrodznych srodkach chemicznych do magazynu.

#### Uwagi:

- odległość od miejsca odbioru srodka ochrony roślin i miejsca zwrotu opakowań zawarta jest w Tabeli parametrów w **Procedura odbioru**:
- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 191       | SZK-SIEW                            | SZK-SIEW                                | Szkolowanie siewek do gruntu (substratu) | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie lub dowód z materiału na powierzchnię szkolowania, szkolowanie siewek wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.

#### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                     | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 192       | ZAŁ-DONT                            | ZAŁ-DONT                                | Załadunek pojemników z doniczkami, kasetami itp. na pojazd lub rozładunek i układanie w tunelu | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie doniczek, kaset itp. z sadzonkami do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie doniczek, kaset itp. z sadzonkami na pojazd lub w miejscu przechowywania, zabezpieczenie sadzonek przed przesychnieniem. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie załadowanych (lub rozładowanych i ułożonych w tunelu) doniczek.

(rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 193       | DOŁ-1I                              | DOŁ-1I                                  | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych     | TSZT                                |
| 194       | DOŁ-1L                              | DOŁ-1L                                  | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1-latek liściastych   | TSZT                                |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 195       | DOŁ-2I                              | DOŁ-2I                                  | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek iglastych   | TSZT                                |
| 196       | DOŁ-2L                              | DOŁ-2L                                  | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3-latek liściastych | TSZT                                |

|     |          |          |                                                                                      |      |
|-----|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 197 | DOŁ-4I   | DOŁ-4I   | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek iglastych                      | TSZT |
| 198 | DOŁ-4L   | DOŁ-4L   | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5-latek liściastych                    | TSZT |
| 199 | DOŁ-WIEL | DOŁ-WIEL | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - wieloletki drzew i krzewów do zadrzewień | TSZT |

#### Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie sadzonek do dołu, dołowanie sadzonek w dole (rownież oziębionym), przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na zerdziach. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 200       | PROD.SUBS                           | PROD.SUBS                               | Produkcja substratu w      | M3                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

uruchomienie poszczególnych modułów w linii technologicznej do produkcji substratu w (owijarka, pakowarka, rozdrabniacz torfu, suszarnia dolomitu, linia produkcyjna, podajnik worków w z substratem), rozpakowanie big bali z torfem, złożenie folii opakowaniowej, palet drewnianych i innych odpadów w we wskazanym miejscu, obsługę urządzeń linii produkcyjnej, obsługę pakowarki (pakowanie substratu do worków w PE), nakładanie worków na gardziel zasypową i zasypywanie napełnionych substratem worków, układanie napełnionych substratem worków na paletach drewnianych, obsługa owijarki podczas owijania palet z substratem, spinanie worków na paletach taśmą ciągnącą, donoszenie i uzupełnianie komponentów w substratu w zasobnikach linii technologicznej (perlit, wermikulit, nawozy), donoszenie pustych worków do pakowarki, donoszenie i uzupełnianie dolomitu mielonego w urządzeniu susząco-dozującym, donoszenie folii stretch, taśm spinających, zszywek do worków w,

pomiary kontrolne dozowania komponento w substratu i ilos ci substratu w workach, waz enie i etykietowanie wyprodukowanych palet z substratem, biez ące i kon cowe (na zakon czenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbió r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci i jakos ci wykonania prac z opisem czynnos ci i zleceniem oraz policzenie ilos ci wyprodukowanego substratu. (rozliczenie z dokładnos cią do jednego miejsca po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 201       | POZ-T                               | POZ-T                                   | Pozyskanie materiału w na kompost wraz z ułoż eniem do transportu – z torfu  | M3P                                 |
| 202       | POZ-Ł                               | POZ-Ł                                   | Pozyskanie materiału w na kompost wraz z ułoż eniem do transportu – z łubinu | M3P                                 |
| 203       | ZAŁ-T                               | ZAŁ-T                                   | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu                    | M3P                                 |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 204       | ZAŁ-Ł                               | ZAŁ-Ł                                   | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu                   | M3P                                 |
| 205       | ZAŁ-KOMP                            | ZAŁ-KOMP                                | Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy                                     | M3P                                 |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd Wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległos ci od szko łki les nej zawartej w Tabeli parametro w, wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu, ułoż enie zgromadzonego materiału w przyzmy oraz przygotowanie do transportu, doniesienie materiału kompostowego do s rodka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułoż enie i zabezpieczenie materiału kompostowego na s rodku transportowym lub w miejscu

przechowywania, załadunek pozyskanego materiału kompostowego, transport materiału w kompostowych na szko łkę les ną, rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Uwagi:**

- odległos c transportu kompostu zawarta jest w Tabeli parametro w. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w przyzmach przy pomocy tas my mierniczej.  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 206       | GRAB-R                              | GRAB-R                                  | Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałos ci drzewnych | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zebranie z powierzchni kwatery (po orce i kultywacji) chwasto w, korzeni kamieni itp.,

usunięcie zebranego materiału poza powierzchnię kwatery, wyro wnanie grabiami powierzchni przed siewem. **Uwagi:**

- odległos c transportu materiału zawarta jest w Tabeli parametro w. **Procedura odbioru:**
- Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartos ci ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                              | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 207       | NAP-KONT                            | NAP-KONT                                | Mechaniczne napełnianie kontenero w substratem na linii technologicznej | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

uruchomienie poszczególnych modułów w linii technologicznej do napełniania kontenerów, napełnienie mieszalnika substratu, podawanie pustych kontenerów na taśmociąg początkowy linii technologicznej, ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametrów w pracy linii technologicznej, bieżąca kontrola jakości napełniania kontenerów w linii technologicznej, zdejmowanie napełnionych substratem kontenerów z podajnika taśmowego i układanie na paletach w stelażu lub na wozy transportowe do dalszego transportu do namiotu w lub pola hodowlane, bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej. **Uwagi:**

- sprzęt niezbędny do wykonania zabiegu zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz przeliczenie ilości napełnionych kontenerów w. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 208       | ZB-KAM                              | ZB-KAM                                  | Zbiór i wywóz kamieni      | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zbiór kamieni i pozostałości roślinnych z powierzchni uprawy gleby, załadunek kamieni i pozostałości roślinnych na przyczepę lub inne pojazdy, wywóz i rozładunek kamieni i pozostałości roślinnych na wskazane miejsce w odległości zawartej w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegami (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 209       | UKŁ-SUB                             | UKŁ-SUB                                 | Układanie warstwy substratu grubości 15 cm | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie substratu z miejsca wskazanego przez Zamawiającego, ułożenie nowej warstwy substratu o grubości ok. 15 cm w opozycji do korytek, wyrownanie powierzchni, wałowanie powierzchni, wytyczenie kwater. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 210       | OSŁ-ATM                             | OSŁ-ATM                                 | Ostona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | AR                                  |
| 211       | OSŁ-REG                             | OSŁ-REG                                 | Regulowanie położenia osłon                            | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zakładanie lub zdejmowanie osłon wraz z załadunkiem i dowozem z magazynu szkółki, czasowe odsłonięcie uprawy celem wykonania pielenia bądź oprysku i ponowne założenie łącznie z wbiciem haków w lub podpora podtrzymujących, regulacja położenia osłon, wyniesienie oraz oczyszczenie osłon w miejscu składowania. **Uwagi:**

- Rodzaj stosowanych osłon zawarty jest w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**
- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą

zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 212       | WYK-WORF                            | WYK-WORF                                | Wykonanie woreczko w i cylindro w foliowych | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie i dowieszenie materiału w potrzebnych do wykonania woreczko w, wykonanie woreczko w (cylindro w) na sadzonki, odniesienie wykonanych woreczko w na miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie napełnionych doniczek (woreczko w). (rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki (woreczka))

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 213       | PRZEZ-NAM                           | PRZEZ-NAM                               | Przerzedzanie siewo w z pielaniem | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi, ręczne usuwanie chwastów i przerywanie nadmiaru w siewo w, wyniesienie usuniętych roślin z powierzchni pielonej w miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 214       | SORT-KON1                           | SORT-KON1                               | Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m <sup>2</sup>      | TSZT                                |
| 215       | SORT-KON2                           | SORT-KON2                               | Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w w kontenerach o zagęszczeniu cel powyżej 400 szt./m <sup>2</sup> | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry, przełożenie wysortowanych sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub innych pojemników z wysortowanymi sadzonkami na paletach lub podłogę, wyrzucenie pozostałych sadzonek pozaklasowych do pojemnika wraz z opróżnieniem kontenerów w hodowlanych z resztek substratu i ułożenie ich na paletach, uporządkowanie miejsca sortowania. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie wysortowanych sadzonek.

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 216       | POZ-P                               | POZ-P                                   | Pozyskanie pędów, cięcie zręzo w, liczenie, wiązanie i dołowanie | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

pozyskanie pędów, cięcie zręzo w, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczenie

przed przesychaniem, uprzątnięcie odpadu w.

**Uwagi:**

- pędy będą pozyskiwane z drzew ściętych i/lub krzewo w stojących.
- rodzaj pozyskiwanych pędów oraz odległość pozyskiwania pędów od szkółki określone są w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 217       | PRZE-KOMR                           | PRZE-KOMR                               | Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | M3P                                 |
| 218       | PRZES-R                             | PRZES-R                                 | Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf             | M3P                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do przyzmy kompostowej lub doniesienie i ustawienie metalowego sita rafa wraz z jego przestawieniem, przerobienie lub przesiewanie kompostu, zabezpieczenie przyzmy kompostowej, odstawienie sita.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w przyzmach przy pomocy tasmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>     | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 219       | ZAŁ-1                               | ZAŁ-1IL,<br>ZAŁ-1LL,<br>ZAŁ-1IP,<br>ZAŁ-1LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek         | TSZT                                |
| 220       | ZAŁ-2                               | ZAŁ-2IL,<br>ZAŁ-2LL,<br>ZAŁ-2IP,<br>ZAŁ-2LP | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 2-3 latek       | TSZT                                |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i>     | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 221       | ZAŁ-4                               | ZAŁ-4IL,<br>ZAŁ-4LL                         | Załadunek lub rozładunek sadzonek - 4-5 latek       | TSZT                                |
| 222       | ZAŁ-WIEL                            | ZAŁ-WIEL                                    | Załadunek wielolatek drzew i krzewo w do zadrzewien | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie sadzonek do s rodka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułoż enie sadzonek na pojez dzie lub w miejscu przechowywania, zabezpieczenie sadzonek przed przesychnianiem. **Procedura odbioru:**

- odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych pro bach i odniesienie tej ilos ci do całos ci.  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwó ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|           |                                     |                                         |                                                            |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 223       | NAW-MINEC                           | NAW-MINEC                               | Nawożenie mineralne w sadzonkach – wykonywane mechanicznie | AR                                  |
| 224       | SIEW-KC                             | SIEW-KC<br>GODZ SKC                     | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem                             | M3P                                 |
| 225       | SIEW-NC                             | SIEW-NC<br>GODZ SNC                     | Rozsiew nawozu w startowo rozrzutnikiem                    | HA                                  |
| 226       | SIEW-WAP                            | SIEW-WAP<br>GODZ WAP                    | Rozsiew wapna nawozowego                                   | HA                                  |
| 227       | NAW-MIND                            | NAW-MIND                                | Nawożenie mineralne – dolistne                             | AR                                  |
| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b> | <b>Opis kodu czynności</b>                                 | <b>Jednostka miary czynn. rozl.</b> |
| 228       | SIEW-OC                             | SIEW-OC                                 | Rozsiew obornika rozrzutnikiem                             | TONA                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

dostarczenie nawozu, obornika, kompostu z magazynu szkółki na powierzchnię (załadunek i dowóz), rozrzucenie rownomierne na powierzchnię, wyrownanie powierzchni, uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce, w przypadku nawożenia dolistnego, przygotowanie cieczy roboczej i oprysk rownomierny sadzonek w dawce ustalonej przez Zamawiającego. **Uwagi:**

- czynność GODZ SKC, GODZ SNC, GODZ WAP, przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe; odległość dowozu materiału w zawarta jest w Tabeli parametrów. **Procedura odbioru:**

- dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest hektar [HA] i ar [AR] Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

- dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest metr przestrzenny [M3P] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy taśmy mierniczej. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

dla prac, gdzie jednostką przeliczeniową jest 1000 kg [TONA] odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem. Wydany do rozwiązania (rozrzuca) obornik nie będzie ponownie ważony, obowiązuje zasada że przyjmuje się wagę z dokumentu w przychodowych z jego zakupu.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                 | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 229       | SKAR-DB                             | SKAR-DB                                 | Ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości z ołędzia i odrzucenie porażonych nasion | TONA                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości z ołędzia od strony przeciwległej do znamienia, zabezpieczenie w trakcie pracy nasion po skaryfikacji przed wysychaniem, odrzucenie z ołędzi o widocznych nekrozach, wyniesienie pozostałości we wskazane miejsce, uprzątnięcie stanowiska pracy na koniec dnia roboczego. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz obliczenie masy nasion dęba przeznaczonych do skaryfikacji.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 230       | SADZ-SW+D                           | SADZ-SW+D                               | Sadzenie wieloletek wraz z ręcznym przygotowaniem dołko w | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie sadzonek, wykopanie  
dołka, sadzenie i ubicie gleby wokół  
sadzonek. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 231       | SIEW-DON                            | SIEW-DON                                | Siew do doniczek           | M2                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie lub dowóz nasion na miejsce składowania doniczek, siew nasion do doniczek, przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion, odniesienie zasianych doniczek w miejsce wskazane przez

Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie wysianych doniczek. (rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 232       | WYC-RR                              | WYC-RR                                  | Wyciskanie rzędka w siewnych | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

ręczne wyciskanie rzędka w siewnych. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b> | <b>Opis kodu czynności</b>                                                                                                 | <b>Jednostka miary czynn. rozl.</b> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 233       | PRZ-R<400                           | PRZ-R<400                               | Przerywanie nadmiernych ilości siewek So, S w, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>    | TSZT                                |
| 234       | PRZ-R>400                           | PRZ-R>400                               | Przerywanie nadmiernych ilości siewek So, S w, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup> | TSZT                                |
| 235       | PRZ-OL-1                            | PRZ-OL-1                                | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                 | TSZT                                |
| 236       | PRZ-OL-2                            | PRZ-OL-2                                | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>              | TSZT                                |
| 237       | PRZ-BRZ-1                           | PRZ-BRZ-1                               | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                | TSZT                                |
| 238       | PRZ-BRZ-2                           | PRZ-BRZ-2                               | Przerywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>             | TSZT                                |

|     |          |          |                                                                                                                        |      |
|-----|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 239 | PRZ-IN-1 | PRZ-IN-1 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>    | TSZT |
| 240 | PRZ-IN-2 | PRZ-IN-2 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup> | TSZT |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyjęcie, wyrwanie lub wycięcie nadmiarowych siewek w każdej pojedynczej celi, w razie potrzeby uzupełnienie/przepikowanie siewek do pustych cel, przenoszenie/przesuwanie kontenerów w celu dotarcia do wszystkich kontenerów,

wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenerów, w sposób określony przez Zamawiającego, wyniesienie wyrwanych siewek w wyznaczone miejsce, uprzątnięcie stanowiska pracy. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie cel w których pozostała jedna siewka. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 241       | TERMO-NAS                           | TERMO-NAS                               | Wykonanie termoterapii z ołędzi | KG                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie lub dowóz z ołędzi z miejsca przechowywania, przygotowanie z ołędzi (spławianie w wodzie), wykonanie termoterapii z ołędzi zgodnie z obowiązującą technologią, zaprawianie z ołędzi zaprawą nasienną, napełnienie pojemnika i doniesienie lub dowóz do miejsca przechowywania. **Uwagi:**

- sprzęt do termoterapii zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zważenie z ołędzi przed zabiegiem. (rozliczenie z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 242       | ZAB-REPSZ                           | ZAB-REPSZ                               | Zabezpieczenie repelentem w formie emulsji sadzonek (SO, S W,    | TSZT                                |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|           |                                     |                                         | BK, MD i innych) we wszystkich rodzajach kontenero w na szko łce |                                     |

#### Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie i rozmieszczanie repelentu oraz doniesienie do miejsca stosowania, przygotowanie i doniesienie szczotek do rozprowadzania repelentu po sadzonkach, ręczne smarowanie wyznaczonej partii sadzonek repelentem, przenoszenie/przesuwanie kontenero w w celu dotarcia do wszystkich kontenero w prawidłowe ułoż enie kontenero w z zabezpieczonymi repelentem sadzonkami na paletach, doniesienie pustych opakowan po repelentach w wyznaczone miejsce, uporządkowanie miejsca pracy i zabezpieczenie szczotek przed zaschnięciem. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci i jakos ci wykonania prac z opisem czynnos ci i zleceniem oraz policzenie kontenero w z zabezpieczonymi repelentem sadzonkami.

(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 243       | SIEW-S                              | SIEW-S                                  | Siew nasion przy pomocy ręcznych siewniko w | AR                                  |

#### Standard technologii prac obejmuje:

zaprawienie i doniesienie lub dowo z nasion na powierzchnię kwatery, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew nasion do gruntu, przykrycie nasion.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru)

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 244       | PRZER-K                             | PRZER-K                                 | Przerabianie kompostu      | M3P                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

mechaniczne wymieszanie składników w kompostu (np. torfu, kory), ułożenie przerobionego kompostu w pryzmy, **Procedura**

**odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału kompostowego w pryzmach przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 245       | PIEL-RN                             | PIEL-RN,<br>GODZ RN                     | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | AR                                  |
| 246       | PIEL-RN1                            | PIEL-RN1,<br>GODZ RN1                   | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów                       | AR                                  |
| 247       | PIEL-P                              | PIEL-P,<br>GODZ PP                      | Pielenie - siewy pełne                                                 | AR                                  |

|     |           |                         |                                               |    |
|-----|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------|----|
| 248 | PIEL-P1   | PIEL-P1,<br>GODZ PP1    | Pielenie - siewy pełne w okresie<br>wschodu w | AR |
| 249 | PRZER-NAS | PRZER-NAS ,<br>GODZ PRZ | Przerywanie nadmiaru w siewo w                | AR |

#### Standard technologii prac obejmuje:

ręczne usuwanie chwasto w z powierzchni z sadzonkami w międzyrzędziach,

wybranie chwasto w, przerywanie nadmiaru w siewo w, wyniesienie usuniętych ros lin z powierzchni pielonej, załadunek na przyczepę i wywiezienie wraz z rozładunkiem na odległość c  
okres loną w Tabeli parametro w. **Uwagi:**

- czynnos ci pielenia obejmują ro wniez powierzchnię s cież ki między rzędami, pasami lub  
tas mami siewnymi
- czynnos c GODZ RN, GODZ RN1, GODZ PP, GODZ PP1, GODZ PRZ , przeznaczone są w  
wycenie na koszty transportowe. **Procedura odbioru:**
- Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem  
czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych  
- przyjmuje się wartos ci ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie  
objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch  
miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności<br/>do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                      | <i>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</i> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 250       | KOSZ-ZIEL                               | KOSZ-ZIEL                                       | S cięcie i rozdrobnienie zielonek na<br>ugorach | AR                                              |

#### Standard technologii prac obejmuje:

s cięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorze orkanem lub kosiarką bijakową. **Procedura  
odbioru:**

- Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem  
czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych -  
przyjmuje się wartos ci ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą  
zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po  
przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności<br/>do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                 | <i>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</i> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 251       | SPUL-C                                  | SPUL-C<br>SPUL POM                              | Spulchnianie gleby na<br>międzyrzędach opielaczem<br>wielorzędowym         | AR                                              |
| 252       | SPUL-SC                                 | SPUL-SC                                         | Spulchnianie gleby                                                         | AR                                              |
| 253       | BRON-SC                                 | BRON-SC                                         | Bronowanie                                                                 | AR                                              |
| 254       | ORKA-SC                                 | ORKA-SC                                         | Orka pełna                                                                 | AR                                              |
| 255       | ORSP-SC                                 | ORSP-SC                                         | Orka pełna wraz ze spulchnieniem<br>gleby                                  | AR                                              |
| 256       | WYOR-CK                                 | WYOR-CK                                         | Wyorywanie i podcinanie sadzonek<br>ciągnikowym wyorywaczem<br>klamrowych  | AR                                              |
| 257       | WYOR-CS                                 | WYOR-CS<br>WYORSPOM                             | Wyorywanie lub podcinanie<br>sadzonek ciągnikowym<br>podcinaczem sekcyjnym | AR                                              |
| 258       | ORKA-ŁOP                                | ORKA-ŁOP                                        | Orka łopatą mechaniczną                                                    | AR                                              |
| 259       | WŁO K-SC                                | WŁO K-SC                                        | Wyro wnywanie powierzchni wło ką                                           | AR                                              |
| 260       | WAŁ-SC                                  | WAŁ-SC                                          | Wałowanie pełnej orki -<br>jednokrotne                                     | AR                                              |
| 261       | WYC-SC                                  | WYC-SC                                          | Wyciskanie rządko w siewnych lub<br>wyciskanie szpar                       | AR                                              |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

uprawa gleby (orka pełna, bronowanie, spulchnianie, wło kowanie, wałowanie, wyciskanie rządko w siewnych lub szpar).

#### **Uwagi:**

- dla czynnos ci SPUL-C i WYOR-CS zabieg obejmuje takz e udział pracownika pomocniczego.

- dla czynności WYOR-CK i WYOR-CS obejmuje bieżące ostrzenie podcinacza i poprawianie stabilizacji sadzonek po podcięciu korzeni. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 262       | SZK-NAPEŁ                           | SZK-NAPEŁ                               | Szkołkowanie 1-2 latek do doniczek, kaset itp. wraz z napełnieniem doniczek substratem | TSZT                                |
| 263       | SZK-NAPUK                           | SZK-NAPUK                               | Ukorzenia do doniczek, kaset itp. z napełnieniem substratem                            | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie lub dowo z sadzonek na powierzchnię szkółkowania, napełnienie doniczek, kaset itp. substratem, przygotowanie zrzesów, wykonanie szpary, szkółkowanie, ukorzenie zrzesów, ułożenie substratu wokół sadzonek.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie doniczek z zaszkółkowanymi sadzonkami. (rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 264       | PODK-WYN                            | PODK-WYN                                | Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie preparatem ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwaterę. **Procedura**

**odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 265       | SZK-KONTM                           | SZK-KONTM                               | Zmechanizowane szkółkowanie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m <sup>2</sup> | TSZT                                |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie sadzonek na halę produkcyjną, formowanie systemu korzeniowego sekactorem i umieszczenie sadzonek w nakładkach do szkółkowania, napełnienie substratem kaset z umieszczonymi w nich sadzonkami z wykorzystaniem linii do szkółkowania, uzupełnienie ewentualnych braków w sadzonkach, ułożenie kaset na woźku transportowym, transport kaset, ułożenie kaset w namiotach lub na polach hodowlanych. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
  - odbiór prac nastąpi poprzez dorazną kontrolę jakości prac oraz obliczenie ilości zaszkółkowanych sadzonek.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|           |                                     |                                         |                            |                                     |

|     |          |          |                      |    |
|-----|----------|----------|----------------------|----|
| 266 | SIEW-CRC | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | AR |
| 267 | SIEW-PRC | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem   | AR |

**Standard technologii prac obejmuje:**

doniesienie i zaprawianie nasion,  
siew nasion, przykrycie nasion.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 268       | POZ-S                               | POZ-S                                   | Pozyskanie materiału kompostowego do transportu                  | M3P                                 |
| 269       | ZAŁ-S TR                            | ZAŁ-S TR                                | Załadunek i rozładunek materiału kompostowego wraz z transportem | M3P                                 |

**Standard technologii prac obejmuje:**

dojazd Wykonawcy na powierzchnie roboczą wskazaną przez Zamawiającego w odległości od szkółki lesnej zawartej w Tabeli parametrów, zderzenie humusu do gleby mineralnej i ułożenie w przyłamy nadające się do załadunku, przykrycie odkrytej gleby mineralnej, załadunek pozyskanego materiału kompostowego, transport na szkołę lesną, rozładunek materiału kompostowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie przyłamy materiału kompostowego przed jego rozrzuceniem przy pomocy tasmy mierniczej.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 270       | MYC-KONT                            | MYC-KONT                                | Mycie i dezynfekcja kontenero w | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

uruchomienie modułu w linii technologicznej do mycia i dezynfekcji kontenero w, dowiezienie kontenero w, segregacja kontenero w, odkładanie w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego kontenero w nie nadających się do dalszego użytkowania, bieżąca kontrola nad przebiegiem pracy, odbieranie umytych kontenero w i układanie na paletach w stelażu lub na wozy transportowe, przeniesienie/ przewożenie uszkodzonych kontenero w w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce, bieżące i końcowe porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie kontenero w dostarczonych do mycia.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 271       | SPUL-O                              | SPUL-O<br>GODZ S10                      | Wzruszanie gleby na międzyrzędach opiłaczem ręcznym                         | AR                                  |
| 272       | SPUL-R                              | SPUL-R<br>GODZ S1R                      | Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodu | AR                                  |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                  | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 273       | SPUL-R1                             | SPUL-R1<br>GODZ SR1                     | Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodu w motyką.             | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi (motyka, opielacz, haczki, pazurki) między rzędami lub tas mami siewnymi w okresie wschodu w, usunięcie chwasto w z miejsca wzruszenia, wyniesienie usuniętych ros lin z powierzchni spulchnianej, załadunek na przyczepę i wywiezienie na odległość zawartą w Tabeli parametro w. **Uwagi:**

- czynnos ci GODZ S10, GODZ S1R, GODZ SR1, przeznaczona jest w wycenie na koszty transportowe. **Procedura odbioru:**

- Odbio r prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowos ci ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartos ci ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 274       | DEZ-OPR                             | DEZ-OPR                                 | Dezynfekcja podłoz a –opryski | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

odbio r s rodko w chemicznych z magazynu s rodko w chemicznych, przygotowanie cieczy roboczej, regulację opryskiwacza, biez ąca kontrola pracy opryskiwacza, opryskiwanie ro wnomiernie podłoz a,

uprzątnięcie pojemniko w po s rodkach chemicznych, oczyszczenie wraz z myciem na wyznaczonym stanowisku sprzętu. **Uwagi:**

- stosowanie s rodko w chemicznych, w szczeg lnos ci: dawkowanie, sporządzanie cieczy uz ytkowej, postępowanie z resztkami cieczy uz ytkowej, opakowaniami i mycie aparatury oraz zachowanie warunko w bezpiecznego stosowania preparatu muszą byc zgodne ze wskazaniami na etykiecie s rodka chemicznego oraz według wskazan Zamawiającego,

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 275       | NAP-DONSU                           | NAP-DONSU                               | Napełnienie doniczek, woreczko w foliowych itp. substratem oraz ubicie | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie i dowiezienie substratu do miejsca napełniania wskazanego przez Zamawiającego, napełnienie doniczek, woreczko w itp. substratem, ubicie substratu, odniesienie doniczek, woreczko w itp. do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie napełnionych doniczek (woreczko w). (rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki (woreczka))

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 276       | ZEST-KON                            | ZES-KON<8<br>ZES-KON>9                  | Zestawianie wszystkich rodzajów w kontenerach z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zładowanie kontenerów z sadzonkami z palet, ściśnięcie ułożenie kontenerów na podłożu, osłonięcie skrajnych kontenerów w materiałem izolacyjnym, wyniesienie i ułożenie

pustych palet (podpora), oznaczenie partii sadzonek tabliczkami szkolarskimi, uporządkowanie powierzchni.

**Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie ilości zdjętych i ułożonych na podłożu kontenerów.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 277       | SZK-IC1                             | SZK-IC1<br>POM-SZIC1                    | Mechaniczne szkolowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową   | KMTR                                |
| 278       | SZK-IC2                             | SZK-IC2<br>POM-SZIC2                    | Mechaniczne szkolowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową     | KMTR                                |
| 279       | SZK-IC3                             | SZK-IC3<br>POM-SZIC3                    | Mechaniczne szkolowanie siewek iglastych sadzarką trzyczędową    | KMTR                                |
| 280       | SZK-IC4                             | SZK-IC4<br>POM-SZIC4                    | Mechaniczne szkolowanie siewek iglastych sadzarką czterzędową    | KMTR                                |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 281       | SZK-IC5                             | SZK-IC5<br>POM-SZIC5                    | Mechaniczne szkolowanie siewek iglastych sadzarką pięciszędową   | KMTR                                |
| 282       | SZK-LC1                             | SZK-LC1<br>POM-SZLC1                    | Mechaniczne szkolowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | KMTR                                |
| 283       | SZK-LC2                             | SZK-LC2<br>POM-SZLC2                    | Mechaniczne szkolowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową   | KMTR                                |
| 284       | SZK-LC4                             | SZK-LC4<br>POM-SZLC4                    | Mechaniczne szkolowanie siewek liściastych sadzarką czterzędową  | KMTR                                |

|     |         |                      |                                                                        |      |
|-----|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 285 | SZK-LC3 | SZK-LC3<br>POM-SZLC3 | Mechaniczne szkółkowanie siewek<br>lis ciastych sadzarką trzyrzędową   | KMTR |
| 286 | SZK-LC5 | SZK-LC5<br>POM-SZLC5 | Mechaniczne szkółkowanie siewek<br>lis ciastych sadzarką pięciorzędową | KMTR |

#### Standard technologii prac obejmuje:

załadunek sadzonek do pojemnika w z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca szkółkowania, sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi oraz zleceniem, sprawdzanie jakości sadzenia i na bieżąco poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek. **Uwagi:**

- czynności POM-SZIC1, POM-SZIC2, POM-SZIC3, POM-SZIC4, POM-SZIC5, POM-SZLC1, POM-SZLC2, POM-SZLC3, POM-SZLC4, POM-SZLC5 przeznaczone są w wycenie na koszty pomocniczo w w zespole. **Procedura odbioru:**

- odbior prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez określenie iloczynu długości przejazdu sadzarką podczas sadzenia i ilości posadzonych rzędów w (taśmą, GPS).  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku).

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności<br/>do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</i> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 287       | WAŁ-FOL                                 | WAŁ-FOL                                         | Wałowanie                  | AR                                              |

#### Standard technologii prac obejmuje:

uwałowanie powierzchni gleby poprzez kilkukrotny przejazd wałem ręcznym,

#### Procedura odbioru:

- Odbior prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                                                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 288       | SZM-N<400                           | SZM-N<400                               | Siew zmechanizowany So,S w, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2       | TSZT                                |
| 289       | SZM-N>400                           | SZM-N>400                               | Siew zmechanizowany So, S w, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym – do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

uruchomienie i regulacja ustawień pracy siewnika, podawanie napełnionych kontenero w na tas mociąg podajnika siewnika, siew nasion do napełnionych kontenero w przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym,

bieżąca kontrolę pracy siewnika i prawidłowości siewu, uzupełnianie nasion w zasobniku siewnika, opróżnienie zasobnika nasion i siewnika po zakończeniu siewu partii nasion, ręczne lub mechaniczne przykrycie siewu w materiałem okrywowym, odstawienie obsianych kontenero w na stelaż, na wozy transportowe do dalszego transportu do namiotu w i pola hodowlane, bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowiska pracy. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilości obsianych cel w kontenerach. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 290       | SIEW-DC                             | SIEW-DC                                 | Siew nasion drobnych                                   | AR                                  |
| 291       | SIEW-GC                             | SIEW-GC                                 | Siew nasion grubych                                    | AR                                  |
| 292       | SIEW DP                             | SIEW DP                                 | Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie     | AR                                  |
| 293       | SIEW DCM                            | SIEW DCM                                | Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zaprawienie i doniesienie lub dowożenie nasion na powierzchnię kwatery, ustalenie normy siewu i regulację siewnika, siew, przykrycie lub poprawienie przykrycia nasion, **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 294       | ROZS-SUBS                           | ROZS-SUBS                               | Rozsiewacz substratu SRS   | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie kompostu, torfu lub substratu kompostowo-torfowego z magazynu szkolki na powierzchnię (załadunek, dowóz), napełnienie pojemnika roboczego kompostem, torfem lub substratem kompostowo-torfowym, mechaniczne rozkładanie kompostu, torfu lub substratu kompostowo-torfowego na grzędzie siewnej wraz z przemieszczaniem z głębi przy użyciu rozsiewacza substratu, **Uwagi:**

- wymagana ilość rozsiewanego substratu jest zawarta w Tabeli parametrów w. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                           | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 295       | NAW-MINER                           | NAW-MINER                               | Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie | AR                                  |
| 296       | NAW MINES                           | NAW MINES                               | Startowy wysiew nawozu w ręcznie                     | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

dostarczenie nawozu z magazynu szkolki na powierzchnię (załadunek i dowóz),  
rozrzucenie równomierne na powierzchnię, wyroównanie powierzchni,  
wymieszanie nawozu z glebą,

uprzątnięcie opakowań na wskazane przez Zamawiającego miejsce na szkółce.

#### **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |           |           |                                                                                                                                     |      |
|-----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 297 | SR-DB<400 | SR-DB<400 | Siew ręczny nasion dębo w, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 z ołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>    | TSZT |
| 298 | SR-DB>400 | SR-DB>400 | Siew ręczny nasion dębo w, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 z ołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup> | TSZT |

### Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie nasion do miejsca siewu, obcięcie bezpos rednio przed siewem 1 - 1/3 z ołędzia od strony przeciwległej do zarodka, kontrolę stanu zdrowotnego z ołędzia w miejscu cięcia i segregacja pod względem zdrowotnos ci, odrzucenie z ołędzi o widocznych nekrozach, zepsutych, splეს niałych itp., wycis nięcie dołka siewnego, ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze, przykrycie wysianych nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenero w, w sposo b okres lony przez Zamawiającego, wyniesienie odpado w po cięciu z ołędzi w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce, ułoż enie obsianych kontenero w na paletach, wo zkach transportowych do dalszego transportu do namioto w i pola hodowlane lub bezpos rednio na podporach, uprzątnięcie stanowiska pracy. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający.

### Procedura odbioru:

- odbio r prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowos ci i jakos ci wykonania prac z opisem czynnos ci i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilos ci obsianych cel w kontenerach.

(rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 299       | WYJ-1IN                             | WYJ-1IN                                 | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu - 1 latek iglastych | TSZT                                |

|     |         |         |                                                                                                |      |
|-----|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 300 | WYJ-1LN | WYJ-1LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek lis ciastych            | TSZT |
| 301 | WYJ-1ZN | WYJ-1ZN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek zrzeszo w ukorzenionych | TSZT |
| 302 | WYJ-2IN | WYJ-2IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek iglastych             | TSZT |
| 303 | WYJ-2LN | WYJ-2LN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek lis ciastych          | TSZT |
| 304 | WYJ-4IS | WYJ-4IS | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek iglastych             | TSZT |
| 305 | WYJ-4LS | WYJ-4LS | Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek lis ciastych          | TSZT |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wykopanie sadzonek z substratu (wyjęcie po wczesniejszym wyoraniu lub bez wyorania), wybranie sadzonek z substratu, rozkruszenie bryłki ziemi,

wysortowanie i liczenie sadzonek spełniających określone parametry, tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemnika w (skrzynkę lub worko w),

doniesienie do miejsca tymczasowego przechowywania, wskazanego przez Zamawiającego,

#### **Uwagi:**

- ewentualne zebranie i wywoz odpadów z sadzonek po sortowaniu zostanie rozliczony oddzielnie (godzinowo),
- sadzonki należy sortować zgodnie z wymaganiami jakie powinien spełniać lesny materiał rozmnożeniowy lub zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego. **Procedura odbioru:**
- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności<br/>do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</b>                                                                                                       | <b>Opis kodu czynności</b> | <b>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</b> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 306       | WYJ 1R                                  | WYJ-1IW,<br>WYJ-1IR,<br>SORT-1I,<br>UKŁAD-1I lub<br>DOŁ-1I),<br>GODZ W1R,<br>WYJ-1LW<br>WYJ-1LR,<br>SORT-1L,<br>(UKŁAD-1L lub<br>DOŁ-1L),<br>GODZ W1R | Wyjęcie 1-latek            | TSZT                                            |
| 307       | WYJ 2-3L                                | WYJ-2IW,<br>WYJ-2IR<br>SORT-2I,<br>(UKŁAD-2I lub<br>DOŁ-2I),<br>GODZ 23L,<br>WYJ-2LW,<br>WYJ-2LR                                                      | Wyjęcie 2-3 latek          | TSZT                                            |
| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności<br/>do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</b>                                                                                                       | <b>Opis kodu czynności</b> | <b>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</b> |
|           |                                         | SORT-2L,<br>(UKŁAD-2L lub<br>DOŁ-2L),<br>GODZ 23L,                                                                                                    |                            |                                                 |

|     |           |                                                                                                                                                                                |                                                                 |      |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 308 | WYJ 4-5L  | WYJ-4IW,<br>WYJ-4IR,<br>SORT-4I,<br>WYJ-4IS,<br>(UKŁAD-4I lub<br>DOŁ-4I),<br>GODZ 45L,<br>WYJ-4LW,<br>WYJ-4LR,<br>WYJ-4LS<br>SORT-4L,<br>(UKŁAD-4L lub<br>DOŁ-4L),<br>GODZ 45L | Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                  | TSZT |
| 309 | WYJ WFORM | WYJ-FORM,<br>SORT-WIEL,<br>DOŁ-WIEL,<br>GODZ WF                                                                                                                                | Wyjęcie wielolatek drzew i krzewo w do zadrzewien lub plantacji | TSZT |

#### Standard technologii prac obejmuje:

wyjęcie sadzonek z gleby po wczesniejszym wyoraniu lub bez wyorania, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, sortowanie, liczenie, wiązanie w pęczki, tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem przez zadołowanie lub układanie do pojemnika w (skrzynki lub worki) wraz z doniesieniem lub dowozem do miejsca tymczasowego przechowywania, zebranie, załadunek i wywóz na wskazane miejsce odpadu w sadzonek po sortowaniu oraz rozładunek, formowanie części nadziemnych sadzonek liściastych i iglastych, formowanie korzeni wielolatek drzew i krzewo w do zadrzewien . **Uwagi:**

- sadzonki należy sortować zgodnie z wymaganiami jakie powinien spełniać lesny materiał rozmnożeniowy lub zgodnie z wymaganiami odbiorcy,
- czynności GODZ W1R, GODZ 23L, GODZ 45L, GODZ WF przeznaczona jest w wycenie na dodatkowe koszty dowozu do miejsca przechowywania, wywozu odpadu w sadzonek, formowania części nadziemnych sadzonek i wiązania sadzonek w pęczki;
- odległość dowozu do miejsca tymczasowego przechowywania i wywozu odpadu w sadzonek oraz rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki zawarto w Tabeli parametrów.

#### Procedura odbioru:

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie sadzonek po sortowaniu (wysortowanych) na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                   | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 310       | ROZŁ-SUB                            | ROZŁ-SUB                                | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wygrabienie i wywiezienie pozostałości po wyjętych sadzonkach w miejsce wskazane przez Zamawiającego, odkazywanie i dezynfekcja podłoża, uzupełnienie warstwy substratu, wynikającego z ubytków po wyjęciu sadzonek, dostarczenie substratu do uzupełnienia z przemy, przekopanie substratu, siew ręczny nawozu w mineralnych, wyrownanie powierzchni, wałowanie, wytyczanie kwater. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                         | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 311       | PIEL-KON1                           | PIEL-KON1                               | Pielenie chwastów w w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m <sup>2</sup>    | M2                                  |
| 312       | PIEL-KON2                           | PIEL-KON2                               | Pielenie chwastów w w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m <sup>2</sup> | M2                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyrwanie chwastów i ich wyniesienie w wyznaczone przez Zamawiającego miejsce, przenoszenie/przesuwanie kontenerów w celu dotarcia do wszystkich kontenerów, ułożenie wypielonych kontenerów na paletach, uprzątnięcie stanowiska pracy. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz obliczenie powierzchni objętej zabiegiem (np. przeliczenie kontenerów).

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 313       | SIEW-R                              | SIEW-R                                  | Siew nasion                | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

zaprawienie i doniesienie lub dowożenie nasion na powierzchnię kwatery, poprawienie rowka w siewnych przygotowanych mechanicznie, siew nasion do gruntu, przykrycie nasion.

#### **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 314       | PRZYG-SUB                           | PRZYG-SUB                               | Przygotowanie substratu                                  | M3P                                 |
| 315       | ZAŁ-SUB                             | ZAŁ-SUB                                 | Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu            | M3P                                 |
| 316       | PRZER-SUB                           | PRZER-SUB                               | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | M3P                                 |

|     |          |          |                                                                       |     |
|-----|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 317 | DOW-PIAS | DOW-PIAS | Dowo z piasku na powierzchnie i rozsiewanie (jako warstwę filtrującą) | M3P |
|-----|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|

**Standard technologii prac obejmuje:**

przygotowanie substratu do użycia, dostarczenie substratu z miejsca wskazanego przez Zamawiającego, załadunek lub rozładunek trocin lub substratu, dowo z taczkami piasku z miejsca wskazanego przez Zamawiającego, rozsiewanie piasku jako warstwy filtrującej, przemieszczanie składników w substratu (nawozów, mikoryzy itp.) aż do momentu uzyskania jednolitego substratu.

**Uwagi:**

- prace związane z przygotowaniem mikoryzy będą rozliczane oddzielnie (godzinowo).

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez zmierzenie materiału przed jego docelowym wykorzystaniem przy pomocy taśmy mierniczej.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                                                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 318       | SR-SO<400                           | SR-SO<400                               | Ręczny siew nasion sosny, modrzewia, daglezi po 1-3 sztuk do kontenera w o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>    | TSZT                                |
| 319       | SR-OL<400                           | SR-OL<400                               | Ręczny siew nasion olszy do kontenera w o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                                     | TSZT                                |
| 320       | SRBRZ<400                           | SRBRZ<400                               | Ręczny siew nasion brzozy do kontenera w o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup>                                    | TSZT                                |
| 321       | SR-IN<400                           | SR-IN<400                               | Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenera w o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m <sup>2</sup> | TSZT                                |

|     |           |           |                                                                                                                         |      |
|-----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 322 | SR-OL>400 | SR-OL>400 | Ręczny siew nasion olszy do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2                                      | TSZT |
| 323 | SRBRZ>400 | SRBRZ>400 | Ręczny siew nasion brzozy do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2                                     | TSZT |
| 324 | SR-IN>400 | SR-IN>400 | Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunko w po 2-4 szt. do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | TSZT |
| 325 | SR-SK<400 | SR-SK<400 | Ręczny wysiew skrzydlako w po 13szt do kontenero w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                    | TSZT |
| 326 | SR-SK>400 | SR-SK>400 | Ręczny wysiew skrzydlako w po 13szt do kontenero w o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2                                 | TSZT |

#### Standard technologii prac obejmuje:

doniesienie nasion do miejsca siewu, wycis  
nięcie dołka siewnego,

ręczny wysiew nasion do napełnionych cel w kontenerze, przykrycie  
wysianych nasion,

wykonanie etykiety imiennej i oznakowanie nią obsianych kontenero w, w sposo b okres lony  
przez Zamawiającego, ułoż enie obsianych kontenero w na paletach lub podporach, uprzątnięcie  
stanowiska pracy. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowos ci i jakos ci wykonania prac z opisem czynnos ci i zleceniem oraz poprzez przeliczenie ilos ci obsianych cel w kontenerach.  
(rozliczenie z dokładnos cią do dwó ch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności<br/>do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. /<br/>materiału do<br/>wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka<br/>miary<br/>czynn.<br/>rozl.</i> |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
|-----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|

|     |         |         |                           |    |
|-----|---------|---------|---------------------------|----|
| 327 | WYW-GRZ | WYW-GRZ | Formowanie grzędy siewnej | AR |
|-----|---------|---------|---------------------------|----|

**Standard technologii prac obejmuje:**

przemieszczenie części gleby ze siewek po których porusza się ciągnik, kultywowanie i wałowanie wywieszanej grzędy, **Uwagi:**

- wymagane wymiary - wysokości wywieszania i szerokość grzędy zawarte są w Tabeli parametrów.

**Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>       | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 328       | PIEL-NAM                            | PIEL-NAM                                | Pielenie z wyniesieniem chwastów | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi, ręczne usuwanie chwastów, wyniesienie ich w miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 329       | ZEL-1                               | ZEL-1                                   | Zielonienie 1-latek        | TSZT                                |

|     |         |         |                                 |      |
|-----|---------|---------|---------------------------------|------|
| 330 | Z EL-2  | Z EL-2  | Z elowanie 2-latek              | TSZT |
| 331 | Z EL-IL | Z EL-IL | Z elowanie sadzonek pozostałych | TSZT |

#### Standard technologii prac obejmuje:

przygotowanie zawiesiny do z  
elowania, z elowanie korzeni, ułoż  
enie w pojemnikach. **Uwagi:**

- odległość od miejsca odbioru środka chemicznego, miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym i punktu poboru wody zawarta jest w Tabeli parametro w. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości.

(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                                                                | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 332       | SZK-KONTR                           | SZK-KONTR                               | Ręczne szkółkowanie sadzonek do kontenera w o zagęszczeniu cel do 400 szt./m <sup>2</sup> | TSZT                                |

#### Standard technologii prac obejmuje:

uruchomienie poszczególnych modułów w linii technologicznej do napełniania kontenera w i szkółkowania, podawanie pustych kontenera w na tas mociąg początkowy linii technologicznej, ustawienie i korekta ustawień podstawowych parametro w pracy linii technologicznej, kontrolę jakości napełniania kontenera w, doniesienie kontenera w z sadzonkami przeznaczonymi do szkółkowania do stanowiska roboczego na linii technologicznej, zdjęcie z podajnika rolkowego napełnionych substratem kontenera w z wycisniętymi otworami na sadzonki, wyjęcie sadzonek spełniających określone parametry z pierwotnego kontenera i szkółkowanie do kontenera docelowego, ręczne zagęszczenie substratu wokół zaszkółkowanych sadzonek, odłożenie kontenera z zaszkółkowanymi sadzonkami na tas mociąg, zdejmowanie kontenera w z zaszkółkowanymi sadzonkami z podajnika rolkowego i układanie na paletach w stelażu na wozy transportowe do dalszego transportu do namiotu w i pola hodowlane, opróżnienie pierwotnie obsianych kontenera w z pozostałości sadzonek i substratu, ułożenie pustych kontenera w po sadzonkach na palecie, bieżące i końcowe (na zakończenie zmiany roboczej) porządkowanie stanowisk pracy i otoczenia linii technologicznej. **Uwagi:**

- niezbędne urządzenia zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz policzenie zaszkłkowanych sadzonek. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                      | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 333       | SZK-ZR                              | SZK-ZR                                  | Szkołkowanie zręzo w lub wycinko w korzeniowych | TSZT                                |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

poprawienie szpar, doniesienie lub dowożenie materiału na powierzchnię szkółkowania, zabezpieczenie zręzo przed przesychnianiem, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zręzo w. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie na reprezentatywnych próbach i odniesienie tej ilości do całości. (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 334       | GLEBOSZ                             | GLEBOSZ                                 | Głęboszowanie na szkółce   | AR                                  |

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

wykonanie zabiegu – uprawę gleby, **Procedura odbioru:**

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                    | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 335       | WYB-NAS                             | WYB-NAS                                 | Ręczne wybieranie podkiełkowanych nasion buka | H                                   |

**Standard technologii prac obejmuje:**

wyniesienie skrzynek z nasionami buka z chłodni i przeniesienie do pomieszczenia, w którym wykonywane jest wybieranie nasion buka z kiełkiem, ręczne przebieganie i sortowanie nasion buka, z oddzieleniem nasion z widocznym (jak najmniejszym) kiełkiem, zabezpieczenie w trakcie pracy wybranych nasion z kiełkiem przed przesychnianiem,

zwaz enie i wydanie wybranych nasion z kiełkiem do siewu lub przesypanie wybranych nasion z kiełkiem do uprzednio opisanych w sposób umożliwiający identyfikację nasion skrzynek, przeniesienie nasion bez widocznego kiełka do chłodni w celu dalszej stratyfikacji, wyniesienie pozostałości we wskazane przez Zamawiającego miejsce. **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie prawidłowości i jakości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem oraz odnotowanie rzeczywistej liczby godzin wykonania danej pracy.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>               | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 336       | ZEBR-SUB                            | ZEBR-SUB                                | Zebranie surowego substratu wywiezieniem | AR                                  |

**Standard technologii prac obejmuje:**

zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej, wywiezienie substratu w miejsce wskazane przez Zamawiającego. załadunek i rozładunek substratu.

### Procedura odbioru:

- Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz ustalenie powierzchni wykonanego zabiegu na polach siewnych - przyjmuje się wartości ewidencyjne z ewentualnym pomniejszeniem o powierzchnię nie objętą zabiegiem (poprzez dokonanie pomiaru) (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                        | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 337       | PRZER-DON                           | PRZER-DON                               | Przerzedzanie siewo w w doniczkach, kasetach itp. | M2                                  |

### Standard technologii prac obejmuje:

ręczne przerywanie nadmiaru w siewo w z doniczek, kaset itp., ręczne usuwanie chwasto w z doniczek, wyniesienie (wywiezienie) usuniętych roślin i chwasto w w miejsce wskazane przez Zamawiającego. **Uwagi:**

- odległość transportu usuniętych roślin zawiera Tabela parametrów w **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania ze zleceniem oraz poprzez policzenie wysianych doniczek. (rozliczenie z dokładnością do 1 doniczki)

## 27. Nasiennictwo

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|

|     |            |            |                                                                    |    |
|-----|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 338 | N-ZSGDNSO  | N-ZSGDNSO  | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów w nasiennych sosnowych  | KG |
| 339 | N-ZSGDNS W | N-ZSGDNS W | Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów w nasiennych siewkowych | KG |
| 340 | N-ZSGDNMD  | N-ZSGDNMD  | Zbiór szyszek z drzewostanów w nasiennych modrzewiowych            | KG |
| 341 | N-ZSPLN    | N-ZSPLN    | Zbiór szyszek z plantacji nasiennych                               | KG |
| 342 | N-ZSGDNPO  | N-ZSGDNPO  | Zbiór szyszek z pozostałych drzewostanów w nasiennych              | KG |

#### Standard technologii prac obejmuje:

zbiór szyszek z drzew ściętych na zrębach w drzewostanach nasiennych lub ściętych podczas cięć selekcyjnych w plantacjach 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 w pozostałych drzewostanach w 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                          | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 343       | N-ZSDNSO                            | N-ZSDNSO                                | Zbiór szyszek z drzewostanów w nasiennych sosnowych | KG                                  |

|           |                                     |                                         |                                                            |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 344       | N-ZSDNS W                           | N-ZSDNS W                               | Zbio r szyszek z drzewostano w nasiennych s wierkowych     | KG                                  |
| 345       | N-ZSDNMD                            | N-ZSDNMD                                | Zbio r szyszek z drzewostano w nasiennych modrzewiowych    | KG                                  |
| 346       | N-ZSDNJD                            | N-ZSDNJD                                | Zbio r szyszek z drzewostano w nasiennych jodłowych        | KG                                  |
| 347       | N-ZSDMSO                            | N-ZSDMSO                                | Zbio r szyszek z drzew matecznych sosnowych                | KG                                  |
| 348       | N-ZSDMS W                           | N-ZSDMS W                               | Zbio r szyszek z drzew matecznych s wierkowych             | KG                                  |
| 349       | N-ZSDMMD                            | N-ZSDMMD                                | Zbio r szyszek z drzew matecznych modrzewiowych            | KG                                  |
| 350       | N-ZSDMJJD                           | N-ZSDMJJD                               | Zbio r szyszek z drzew matecznych jodłowych                | KG                                  |
| <b>Nr</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Kod czynn. / materiału do wyceny</b> | <b>Opis kodu czynności</b>                                 | <b>Jednostka miary czynn. rozl.</b> |
| 351       | N-ZSPNSO                            | N-ZSPNSO                                | Zbio r szyszek z plantacji nasiennych sosnowych            | KG                                  |
| 352       | N-ZSPNS W                           | N-ZSPNS W                               | Zbio r szyszek z plantacji nasiennych s wierkowych         | KG                                  |
| 353       | N-ZSPNMD                            | N-ZSPNMD                                | Zbio r szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych        | KG                                  |
| 354       | N-ZSPNJD                            | N-ZSPNJD                                | Zbio r szyszek z plantacji nasiennych jodłowych            | KG                                  |
| 355       | N-ZSPUNSO                           | N-ZSPUNSO                               | Zbio r szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej    | KG                                  |
| 356       | N-ZSPUNS W                          | N-ZSPUNS W                              | Zbio r szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej s wierkowej | KG                                  |

|     |           |           |                                                             |     |
|-----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 357 | N-ZSPUNMD | N-ZSPUNMD | Zbio r szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej | KG  |
| 358 | N-ZSPUNJD | N-ZSPUNJD | Zbio r szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej     | KG  |
| 359 | ZB-OCENA  | ZB-OCENA  | Prognostyczny zbio r szyszek z drzew stojących              | SZT |

#### Standard technologii prac obejmuje:

zbio r szyszek ze wskazanych drzew stojących przy użyciu wsiężnika, drabinek, ciągnika z platformą lub innych urządzeń specjalistycznych.

szyszki należy zbierać do worków i dostarczyć do magazynu; zbierany materiał musi być czysty, bez gałązek i igieł. **Uwagi:**

- osoby wykonujące zbio r 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)

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i> | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 360       | ZB-NASDB                            | ZB-NASDB                                | Zbio r nasion dęba         | KG                                  |

|     |           |           |                                        |    |
|-----|-----------|-----------|----------------------------------------|----|
| 361 | ZB-NASBK  | ZB-NASBK  | Zbio r nasion buka                     | KG |
| 362 | ZB-NASBRZ | ZB-NASBRZ | Zbio r nasion brzozy                   | KG |
| 363 | ZB-NASLP  | ZB-NASLP  | Zbio r nasion lipy                     | KG |
| 364 | ZB-NASGB  | ZB-NASGB  | Zbio r nasion graba                    | KG |
| 365 | ZB-NASWZ  | ZB-NASWZ  | Zbio r nasion wiązu                    | KG |
| 366 | ZB-NAS OL | ZB-NAS OL | Zbio r nasion olszy                    | KG |
| 367 | ZB NASCZR | ZB NASCZR | Zbio r nasion czeres ni                | KG |
| 368 | ZB-NASKL  | ZB-NASKL  | Zbio r nasion klono w                  | KG |
| 369 | ZB-NASP   | ZB-NASP   | Zbio r nasion pozostałych gatunko<br>w | KG |

#### Standard technologii prac obejmuje:

zbio r oraz oczyszczenie bądź spławienie nasion z drzew s ciętych oraz z krzewo w na płachty lub spod drzew (z płachty lub bezpos rednio z ziemi) w wyłączonych drzewostanach nasiennych, gospodarczych drzewostanach nasiennych, plantacjach nasiennych, plantacyjnych uprawach nasiennych, z ro dłach nasion i innych pod nadzorem Zamawiającego, dojazd na powierzchnię, przygotowanie powierzchni w wyznaczonych drzewostanach, miejscach zbioru nasion, dostarczenie nasion z oznaczeniem drzewostanu, z kto rego pochodzą, do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiającego. **Uwagi:**

- przewidywane ilos ci nasion i miejsce zbioru zawiera załącznik do SWZ pt. „Szczego łowy rozmiar prac według grup czynnos ci, czynnos ci i lokalizacji”,
- opis pozostałych gatunko w do zbioru nasion zawarty jest w Tabeli parametro w, • odległos c miejsca zbioru nasion od magazynu zawarta jest w Tabeli parametro w,
- płachty i worki na nasiona zapewnia Zamawiający. **Procedura odbioru:**
- odbio r prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji prawidłowego ich wykonania z opisem czynnos ci i zleceniem oraz poprzez zwaz enie szyszek, nasion. (rozliczenie z dokładnos cią do dwo ch miejsc po przecinku)

## 28. Prace godzinowe

| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 370       | GODZ RH8                            | GODZ RH8                                | Prace wykonywane ręcznie                               | H                                   |
| 371       | GODZ RH23                           | GODZ RH23                               | Prace wykonywane ręcznie                               | H                                   |
| 372       | GODZ PILA                           | GODZ PILA                               | Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki             | H                                   |
| 373       | GODZ RU8                            | GODZ RU8                                | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem                   | H                                   |
| 374       | GODZ RU23                           | GODZ RU23                               | Prace godzinowe ręczne z urządzeniem                   | H                                   |
| 375       | GODZNOC                             | GODZNOC                                 | Prace godzinowe w porze nocnej                         | H                                   |
| 376       | GODZ HH8                            | GODZ HH8                                | Prace wykonywane harwesterem                           | H                                   |
| 377       | GODZ HH23                           | GODZ HH23                               | Prace wykonywane harwesterem                           | H                                   |
| 378       | GODZ MF8                            | GODZ MF8                                | Prace wykonywane forwarderem                           | H                                   |
| 379       | GODZ MF23                           | GODZ MF23                               | Prace wykonywane forwarderem                           | H                                   |
| <i>Nr</i> | <i>Kod czynności do rozliczenia</i> | <i>Kod czynn. / materiału do wyceny</i> | <i>Opis kodu czynności</i>                             | <i>Jednostka miary czynn. rozl.</i> |
| 380       | GODZ MH8                            | GODZ MH8                                | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym           | H                                   |
| 381       | GODZ MH23                           | GODZ MH23                               | Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym           | H                                   |
| 382       | GODZ MC8                            | GODZ MC8                                | Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | H                                   |

|     |           |           |                                                        |   |
|-----|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|---|
| 383 | 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 bez użycia narzędzi lub z użyciem prostych narzędzi (np.

tasak, motyka itp.); objęte stawką VAT 8%,

GODZ RH23 - Prace wykonywane ręcznie bez 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)

## 29. Index czynności

| opis                                                  | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>2. Pozyskanie drewna</b>                           |                        |              |                 |                 |               |
| 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             |
| <b>3. Zrywka drewna</b>                               |                        |              |                 |                 |               |
| Zrywka ZUL bez pozyskania                             | ZRYW BP                | 5            | M3              | ZRYW BP         | 12            |
| <b>4. Szlaki operacyjne</b>                           |                        |              |                 |                 |               |
| 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 dyłowania na szlaku zrywkowym bez legarów poprzecznych                                                                                                                                                                                                             | WYK-DBL   | 11 | M   | WYK-DBL   | 13 |
| Wykonanie dyłowania 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 |
| <b>5. Oczyszczanie powierzchni</b>                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |     |           |    |
| 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  | 16 |
| 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 | 16 |
| 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 |
| <b>6. Znoszenie i układanie pozostałości</b>                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |     |           |    |
| Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania                                                                                                                                                                                                                          | PORZ-ROZD | 17 | M3P | PORZ-ROZD | 20 |
| Wynoszenie i układanie pozostałości w stosy niewymiarowe                                                                                                                                                                                                                     | PORZ-STOS | 18 | M3P | PORZ-STOS | 22 |
| <b>7. Spalanie gałęzi</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |     |           |    |
| Spalanie gałęzi ułożonych w stosy                                                                                                                                                                                                                                            | PORZ-SPAL | 19 | M3P | PORZ-SPAL | 23 |
| <b>8. Wycinanie podszytów i podrostów</b>                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |     |           |    |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                                                                                                                                    | WPOD N    | 20 | HA  | WPOD-31N  | 24 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                                                                                                                                    | WPOD N    | 20 | HA  | WPOD-32N  | 24 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                                                                                                                                    | WPOD N    | 20 | HA  | WPOD-33N  | 24 |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                                                                                                                                    | WPOD N    | 20 | HA  | WPOD-61N  | 24 |

| opis                                                                                                                                                                    | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                               | WPOD N                 | 20           | HA              | WPOD-62N        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                               | WPOD N                 | 20           | HA              | WPOD-63N        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                               | WPOD N                 | 20           | HA              | WPOD>61N        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                               | WPOD N                 | 20           | HA              | WPOD>62N        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren równy lub falisty)                                                                                                               | WPOD N                 | 20           | HA              | WPOD>63N        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-31G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-32G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-33G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-61G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-62G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD-63G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD>61G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD>62G        | 24            |
| Wycinanie podszytów i podrostów (teren o nachyleniu powyżej 23% )                                                                                                       | WPOD G                 | 21           | HA              | WPOD>63G        | 24            |
| 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                | 23           | HA              | WPOD-3BG        | 25            |
| 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                | 23           | HA              | WPOD-6BG        | 25            |
| 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                | 23           | HA              | WPOD>6BG        | 25            |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty)                                            | WPOD-BN                | 22           | HA              | WPOD-3BN        | 25            |
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stosy (teren równy lub falisty)                                            | WPOD-BN                | 22           | HA              | WPOD-6BN        | 25            |

|                                                                                                                              |         |    |    |          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----------|----|
| Wycinanie podszytów i podrostów z pozostawieniem na powierzchni, bez znoszenia i układania w stopy (teren równy lub falisty) | WPOD-BN | 22 | HA | WPOD>6BN | 25 |
| <b>9. Wynoszenie wyciętych podszytów</b>                                                                                     |         |    |    |          |    |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)                                                                    | PPOD N  | 24 | HA | PPOD-31N | 26 |

| opis                                                              | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD-32N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD-33N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD-61N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD-62N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD-63N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD>61N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD>62N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren równy lub falisty)         | PPOD N                 | 24           | HA              | PPOD>63N        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-31G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-32G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-33G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-61G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-62G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD-63G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD>61G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD>62G        | 26            |
| Wyniesienie wyciętych podszytów (teren o nachyleniu powyżej 23% ) | PPOD G                 | 25           | HA              | PPOD>63G        | 26            |
| <b>10. Karczowanie</b>                                            |                        |              |                 |                 |               |
| Karczowanie pniaków starych                                       | KARPS                  | 29           | HA              | KARPS-2         | 28            |
| Karczowanie pniaków starych                                       | KARPS                  | 29           | HA              | KARPS-3         | 28            |

|                                              |         |    |    |          |    |
|----------------------------------------------|---------|----|----|----------|----|
| Karczowanie pniaków starych                  | KARPS   | 29 | HA | KARPS-4  | 28 |
| Karczowanie pniaków starych                  | KARPS   | 29 | HA | KARPS-6  | 28 |
| Karczowanie pniaków starych                  | KARPS   | 29 | HA | KARPS-8  | 28 |
| Karczowanie pniaków starych                  | KARPS   | 29 | HA | KARPS<1  | 28 |
| Karczowanie pniaków starych                  | KARPS   | 29 | HA | KARPS>8  | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW-2 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW-3 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW-4 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW-6 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW-8 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW<1 | 28 |
| Karczowanie pniaków świeżych bez przecinania | KARŚWBP | 30 | HA | KARPSW>8 | 28 |

| opis                                                                    | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP-2        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP-3        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP-4        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP-6        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP-8        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP<1        | 28            |
| Karczowanie pniaków świeżych z przecinaniem                             | KARŚWZP                | 31           | HA              | KARPSP>8        | 28            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste         | OBAL-MLG               | 38           | HA              | OBAL-M2LG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste         | OBAL-MLG               | 38           | HA              | OBAL-M3LG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste         | OBAL-MLG               | 38           | HA              | OBAL-M4LG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – liściaste         | OBAL-MLG               | 38           | HA              | OBAL>M4LG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG               | 37           | HA              | OBAL-M2IG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG               | 37           | HA              | OBAL-M3IG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG               | 37           | HA              | OBAL-M4IG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-MIG               | 37           | HA              | OBAL>M4IG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk            | OBAL-MŚW               | 36           | HA              | OBAL-M2ŚG       | 30            |

|                                                                         |          |    |    |           |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|-----------|----|
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk            | OBAL-MŚW | 36 | HA | OBAL-M3ŚG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk            | OBAL-MŚW | 36 | HA | OBAL-M4ŚG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku – świerk            | OBAL-MŚW | 36 | HA | OBAL>M4ŚG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste         | OBAL-SLG | 35 | HA | OBAL-S2LG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste         | OBAL-SLG | 35 | HA | OBAL-S3LG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste         | OBAL-SLG | 35 | HA | OBAL-S4LG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – liściaste         | OBAL-SLG | 35 | HA | OBAL>S4LG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 34 | HA | OBAL-S2IG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 34 | HA | OBAL-S3IG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 34 | HA | OBAL-S4IG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – pozostałe iglaste | OBAL-SIG | 34 | HA | OBAL>S4IG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk            | OBAL-SŚW | 33 | HA | OBAL-S2ŚG | 30 |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk            | OBAL-SŚW | 33 | HA | OBAL-S3ŚG | 30 |

| opis                                                         | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW               | 33           | HA              | OBAL-S4ŚG       | 30            |
| Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku – świerk | OBAL-SŚW               | 33           | HA              | OBAL>S4ŚG       | 30            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-2-100       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-2-150       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-2-50        | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-4-100       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-4-150       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY-4-50        | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY>4-100       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY>4-150       | 27            |
| Spychanie karp i innych drzew                                | SPY                    | 26           | HA              | SPY>4-50        | 27            |
| Wyczyszczanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie  | WYC                    | 27           | HA              | WYC-2-100       | 27            |

|                                                                   |        |    |    |           |    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-----------|----|
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC-2-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC-2-50  | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC-4-100 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC-4-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC-4-50  | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC>4-100 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC>4-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie        | WYC    | 27 | HA | WYC>4-50  | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-2-100 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-2-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-2-50  | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-4-100 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-4-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK-4-50  | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK>4-100 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK>4-150 | 27 |
| Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni | WYK    | 28 | HA | WYK>4-50  | 27 |
| Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)         | WYR-UG | 32 | HA | WYR-UG    | 29 |

| opis                                                                                                                   | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| <b>11. Rozdrabnianie</b>                                                                                               |                        |              |                 |                 |               |
| Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp.                                                                   | ROZME-KRZ              | 43           | HA              | ROZME-KRZ       | 31            |
| Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzyskach i przepadłych uprawach                                     | ROZME-DRZ              | 42           | HA              | ROZME-DRZ       | 31            |
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą | ROZDR-PDR              | 40           | HA              | ROZDR-PDR       | 31            |

|                                                                                     |           |    |      |           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------|-----------|----|
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą     | ROZDR-PP  | 39 | HA   | ROZDR-PP  | 31 |
| Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni wraz z mieszaniem z glebą | ROZDR-PGL | 41 | HA   | ROZDR-PGL | 31 |
| <b>12. Nawożenie</b>                                                                |           |    |      |           |    |
| Rozsiew nawozów mineralnych                                                         | SIEW N    | 45 | HA   | SIEW-N15C | 32 |
| Rozsiew nawozów mineralnych                                                         | SIEW N    | 45 | HA   | SIEW-N3C  | 32 |
| Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem                          | SIEW-W    | 44 | HA   | SIEW-W15C | 32 |
| Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem                          | SIEW-W    | 44 | HA   | SIEW-W2C  | 32 |
| <b>13. Przeciwdziałanie erozji gleby</b>                                            |           |    |      |           |    |
| Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną                              | UPR-GLEB  | 46 | HA   | UPR-GLEB  | 33 |
| <b>14. Opryski (z wyłączeniem szkółek)</b>                                          |           |    |      |           |    |
| Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek)                | OPR-UC    | 47 | HA   | GODZ OPR  | 33 |
| Opryskiwanie upraw opryskiwaczem - ciągnikowym (nie dotyczy szkółek)                | OPR-UC    | 47 | HA   | OPR-UC    | 33 |
| Opryski środkami ochrony roślin opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym       | OPR-PSPAL | 48 | HA   | GODZ OPP  | 33 |
| Opryski środkami ochrony roślin opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym       | OPR-PSPAL | 48 | HA   | OPR-PSPAL | 33 |
| Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym                                      | OPR-OCHRO | 49 | HA   | GODZ OOP  | 34 |
| Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym                                      | OPR-OCHRO | 49 | HA   | OPR-OCHRO | 34 |
| Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach                                             | OPR-DCP   | 50 | HLTR | GODZ-DCP  | 35 |
| Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach                                             | OPR-DCP   | 50 | HLTR | OPR-DCP   | 35 |
| <b>15. Przygotowanie gleby</b>                                                      |           |    |      |           |    |
| Niwelowanie terenu                                                                  | NIW-UG    | 54 | HA   | NIW-UG    | 36 |
| Orka pełna na głębokość do 50 cm                                                    | ORKA-5UC  | 87 | HA   | ORKA-5UC  | 49 |
| Orka pełna na głębokość do 30 cm                                                    | ORKA-3UC  | 86 | HA   | ORKA-3UC  | 49 |
| Orka pełna                                                                          | ORKA-UG   | 51 | HA   | ORKA-UG   | 36 |
| Poprawianie talerzy - w poprawkach                                                  | POP-TAL   | 64 | TSZT | POP-TAL   | 38 |
| Przekopanie gleby na pasach w miejscu sadzenia                                      | PRZ-PAS   | 65 | KMTR | PRZ-PAS   | 39 |
| Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2m                                     | PRZ-PL12  | 67 | TSZT | PRZ-PL12  | 39 |
| Przekopanie gleby na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m                               | PRZ-PL2.2 | 68 | TSZT | PRZ-PL2.2 | 39 |
| Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia                                   | PRZ-TALSA | 66 | TSZT | PRZ-TALSA | 39 |

| opis                                                                                                              | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Przygotowanie gleby w talerze, wałem WUP zawieszonym na ciągniku rolniczym, pod okapem pod podsadzenia i podszyty | WAŁ-WUP2P              | 98           | TSZT            | WAŁ-WUP2P       | 56            |
| Przygotowanie gleby frezem w pasy                                                                                 | WYK-FRECZ              | 80           | KMTR            | WYK-FRECZ       | 46            |
| Przygotowanie gleby pługiem aktywnym bez pogłębiania                                                              | WYK-FREZ2              | 84           | KMTR            | WYK-FREZ2       | 48            |
| Przygotowanie gleby pługiem aktywnym z pogłębiaczem                                                               | WYK-FREZ               | 83           | KMTR            | WYK-FREZ        | 47            |
| Przygotowanie gleby pługofrezarką                                                                                 | WYK WAŁK               | 85           | KMTR            | WYK WAŁK        | 49            |
| Przygotowanie gleby pod odnowienia naturalne wałem Krokowskiego                                                   | WAŁ KROK               | 81           | HA              | WAŁ KROK        | 47            |
| Przygotowanie gleby przy użyciu wału trójzębnego                                                                  | GLEB-WT                | 99           | KMTR            | GLEB-WT         | 57            |
| Przygotowanie powierzchni pod odnowienie naturalne broną talerzową                                                | NAT-WPGBT              | 82           | HA              | NAT-WPGBT       | 47            |
| Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną                                                                   | SPUL-GZ                | 90           | HA              | SPUL-GZ         | 51            |
| Spulchnianie gleby pogłębiaczem                                                                                   | SPUL-UC                | 88           | HA              | SPUL-UC         | 50            |
| Spulchnianie gleby w brzdach pogłębiaczem                                                                         | SPUL-BC                | 89           | KMTR            | SPUL-BC         | 50            |
| Wałowanie - szerokość wału do 4 mb                                                                                | WAŁ-UG                 | 53           | HA              | WAŁ-UG          | 36            |
| Wałowanie pełnej orki                                                                                             | WAŁ-UC                 | 95           | HA              | WAŁ-UC          | 54            |
| Włókovanie - szerokość włóki do 5 mb                                                                              | WŁÓKA-UG               | 52           | HA              | WŁÓKA-UG        | 36            |
| Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym                                                                     | WYK-DOL-C              | 93           | TSZT            | GODZ WDC        | 53            |
| Wykonanie dołków ciągnikowym świdrem glebowym                                                                     | WYK-DOL-C              | 93           | TSZT            | WYK-DOL-C       | 53            |
| Wykonanie dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokrywy                                         | WYK-DOŁRM              | 72           | TSZT            | WYK-DOŁRM       | 43            |
| Wykonanie dołków pod sadzonki świdrem ręcznym z napędem spalinowym.                                               | WYK-DOŁŚS              | 92           | TSZT            | WYK-DOŁŚS       | 52            |
| Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem).                                            | WYK-DOŁŚW              | 91           | TSZT            | WYK-DOŁŚW       | 52            |
| Wykonanie kopczyków                                                                                               | WYK KOPC               | 69           | TSZT            | GODZ GLE        | 40            |
| Wykonanie kopczyków                                                                                               | WYK KOPC               | 69           | TSZT            | WYK-KOPRD       | 40            |
| Wykonanie kopczyków                                                                                               | WYK KOPC               | 69           | TSZT            | WYK-KOPRM       | 40            |
| Wykonanie placówek wywyższonych                                                                                   | WYK-PLWY               | 70           | TSZT            | GODZ GLE        | 41            |
| Wykonanie placówek wywyższonych                                                                                   | WYK-PLWY               | 70           | TSZT            | WYK-PLWY1       | 41            |
| Wykonanie placówek wywyższonych                                                                                   | WYK-PLWY               | 70           | TSZT            | WYK-PLWY2       | 41            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym                                                   | WYK-RAB1               | 96           | KMTR            | WYK-RA0B1       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym                                                   | WYK-RAB1               | 96           | KMTR            | WYK-RA0L1       | 54            |

|                                                                 |          |    |      |           |    |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----|------|-----------|----|
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 96 | KMTR | WYK-RA2B1 | 54 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 96 | KMTR | WYK-RA2L1 | 54 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 96 | KMTR | WYK-RA4B1 | 54 |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym | WYK-RAB1 | 96 | KMTR | WYK-RA4L1 | 54 |

| opis                                                                                     | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym                          | WYK-RAB1               | 96           | KMTR            | WYK>RA4B1       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym                          | WYK-RAB1               | 96           | KMTR            | WYK>RA4L1       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA0B2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA0L2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA2B2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA2L2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA4B2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK-RA4L2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK>RA4B2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym                          | WYK-RAB2               | 97           | KMTR            | WYK>RA4L2       | 54            |
| Wykonanie rabatowałków                                                                   | WYK-RABAT              | 71           | KMTR            | WYK-RABAT       | 42            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na pow. do 0,50 ha                                       | WYK-PA5CZ              | 74           | KMTR            | WYK-PA5CZ       | 44            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym na powierzchni pow. 0,50 ha                              | WYK-PASCZ              | 73           | KMTR            | WYK-PASCZ       | 44            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym pod okapem                                               | WYK-PASCP              | 75           | KMTR            | WYK-PASCP       | 44            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha                         | WYK-P5GCP              | 79           | KMTR            | WYK-P5GCP       | 45            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębiaczem na powierzchni pow. 0,5 ha                | WYK-POGCZ              | 78           | KMTR            | WYK-POGCZ       | 45            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na pow. do 0,5 ha              | WYK-P5WA               | 77           | KMTR            | WYK-P5WA        | 44            |
| Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z wywyższeniem dna bruzdy na powierzchni powyżej 0,50 ha | WYK-PWA                | 76           | KMTR            | WYK-PWA         | 44            |

|                                                                               |           |     |      |           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Wyrównywanie powierzchni włóką                                                | WYRW-C    | 94  | HA   | WYRW-C    | 53 |
| Zdarcie pokrywy na pasach – prace ręczne                                      | WYK-PASR  | 55  | KMTR | WYK-PASR  | 36 |
| Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m                                | WYK-PL12  | 61  | TSZT | WYK-PL12  | 38 |
| Zdarcie pokrywy na placówkach o wymiarach 2,2mx2,2m                           | WYK-PL2.2 | 62  | TSZT | WYK-PL2.2 | 38 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 30 cm x 30 cm                                    | WYK-TAL30 | 58  | TSZT | WYK-TAL30 | 38 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm                                    | WYK-TAL40 | 59  | TSZT | WYK-TAL40 | 38 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm                                    | WYK-TAL60 | 60  | TSZT | WYK-TAL60 | 38 |
| Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm | WYK-TALOK | 63  | TSZT | WYK-TALOK | 38 |
| Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym pod okapem drzewostanu             | WYK-PASKO | 57  | KMTR | WYK-PASKO | 37 |
| Zdarcie pokrywy pasami – sprzężajem konnym                                    | WYK-PASK  | 56  | KMTR | WYK-PASK  | 37 |
| <b>16. Wykopy ziemne</b>                                                      |           |     |      |           |    |
| Wykopy ziemne o różnych przekrojach                                           | KOP-ROW   | 100 | M3   | KOP-ROW   | 57 |

| opis                                                                            | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena  | strona tabeli |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|
| <b>17.Sadzenie</b>                                                              |                        |              |                 |                  |               |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym                                | SADZ 1R                | 101          | TSZT            | SADZ-1KP         | 58            |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym                                | SADZ 1R                | 101          | TSZT            | SADZ-1KR SADZ-1D | 58            |
| Sadzenie 1-latek z odkrytym systemem korzeniowym                                | SADZ 1R                | 101          | TSZT            | SADZ-1M          | 58            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką                                       | SADZ SADZ              | 103          | TSZT            | SADZ-BC          | 61            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką                                       | SADZ SADZ              | 103          | TSZT            | SADZ-C           | 61            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką                                       | SADZ SADZ              | 103          | TSZT            | SADZ-OC          | 61            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek sadzarką                                       | SADZ SADZ              | 103          | TSZT            | SADZA-POM        | 61            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach                  | SADZ POP               | 104          | TSZT            | POPR-1KP POPR-WM | 62            |
| Sadzenie jednolatek i wielolatek w poprawkach i uzupełnieniach                  | SADZ POP               | 104          | TSZT            | POPR-1M          | 62            |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ               | 106          | TSZT            | POP-B<150        | 63            |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ               | 106          | TSZT            | POP-B<300        | 63            |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ               | 106          | TSZT            | POP-B>300        | 63            |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ               | 106          | TSZT            | POP-WBŚ          | 63            |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym w poprawkach i uzupełnieniach | POP-BRYŁ               | 106          | TSZT            | POPR-WB          | 63            |

|                                                                             |           |     |      |           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SAD-1BŚ   | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SAD-B<150 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SAD-B<300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SAD-B>300 | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SAD-WBŚ   | 63 |
| Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym                           | SAD-BRYŁ  | 105 | TSZT | SADZ-WB   | 63 |
| Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane        | SADZ-W    | 108 | TSZT | SADZ-W    | 65 |
| Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki, wraz z wykopaniem dołków | SADZ-W+D  | 107 | TSZT | SADZ-W+D  | 65 |
| Sadzenie wielolatek w dołki uprzednio wykonane                              | SADZ-WUD  | 109 | TSZT | SADZ-WUD  | 65 |
| Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym                         | SADZ WIEL | 102 | TSZT | SADZ-WM   | 60 |
| <b>18. Dowóz sadzonek</b>                                                   |           |     |      |           |    |
| Dowóz sadzonek                                                              | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | DOW-SADZ  | 66 |
| Dowóz sadzonek                                                              | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | DOŁ-1I    | 66 |
| Dowóz sadzonek                                                              | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | DOŁ-1L    | 66 |
| Dowóz sadzonek                                                              | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | DOŁ-2I    | 66 |
| Dowóz sadzonek                                                              | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | DOŁ-2L    | 66 |

| opis           | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | DOŁ-4I          | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | DOŁ-4L          | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | DOŁ-WIEL        | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-1IL         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-1IP         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-1LL         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-1LP         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-2IL         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-2IP         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-2LL         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-2LP         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-4IL         | 66            |
| Dowóz sadzonek | DOW-SADZ               | 110          | TSZT            | ZAŁ-4LL         | 66            |

|                                                              |           |     |      |           |    |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Dowóz sadzonek                                               | DOW-SADZ  | 110 | TSZT | ZAŁ-WIEL  | 66 |
| <b>19. Siew</b>                                              |           |     |      |           |    |
| Siew ciągły, przerywany lub kupkowy                          | SIEW-RCP  | 111 | KMTR | GODZ-RCP  | 68 |
| Siew ciągły, przerywany lub kupkowy                          | SIEW-RCP  | 111 | KMTR | SIEW-RCP  | 68 |
| Siew kupkowy dębu                                            | SIEW-KDB  | 112 | KMTR | SIEW-KDB  | 69 |
| Siew nasion So w uprawach przy użyciu siewnika z pługiem LPZ | SIEW-ME   | 114 | KMTR | SIEW-ME   | 70 |
| Wysiew nasion siewnikiem Sobańskiego                         | SIEW-SOB  | 113 | HA   | SIEW-SOB  | 69 |
| <b>20. Pielęgnowanie lasu</b>                                |           |     |      |           |    |
| Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym          | OPR-CHWAS | 125 | HA   | GODZ CHW  | 76 |
| Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym          | OPR-CHWAS | 125 | HA   | OPR-CHWAS | 76 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP<05D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP<05D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>05D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>05D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>30D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>30D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>50D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>50D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>75D<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CP>75D>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ<05S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ<05S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>05S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>05S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>30S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>30S>41 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>50S<40 | 79 |
| Czyszczenia późne                                            | CP-W      | 131 | HA   | CZ>50S>41 | 79 |

| opis                | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|---------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Czyszczenia późne   | CP-W                   | 131          | HA              | CZ>75S<40       | 79            |
| Czyszczenia późne   | CP-W                   | 131          | HA              | CZ>75S>41       | 79            |
| Czyszczenia wczesne | CW-W                   | 127          | HA              | CW<05D<40       | 77            |
| Czyszczenia wczesne | CW-W                   | 127          | HA              | CW<05D>41       | 77            |

|                                                                                         |           |     |      |           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>05D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>05D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>30D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>30D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>50D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>50D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>75D<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CW>75D>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ<05S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ<05S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>05S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>05S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>30S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>30S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>50S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>50S>41 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>75S<40 | 77 |
| Czyszczenia wczesne                                                                     | CW-W      | 127 | HA   | CZ>75S>41 | 77 |
| Pielegnowanie drzewek w zadrzewieniach                                                  | FORM-ZAD  | 130 | TSZT | FORM-ZAD  | 78 |
| Pielegnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd)                                    | PIEL-C    | 117 | HA   | PIEL-C    | 72 |
| Pielegnowanie międzyrzędów (przejazdy każdym rzędem)                                    | PIEL-CKR  | 118 | HA   | PIEL-CKR  | 72 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych                                                          | PODK DOR  | 115 | TSZT | PODK4-6DO | 71 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych                                                          | PODK DOR  | 115 | TSZT | PODK<4DOR | 71 |
| Podkrzesywanie drzew dorodnych                                                          | PODK DOR  | 115 | TSZT | PODK<6DOR | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach                                         | PODK-FORM | 128 | TSZT | PODK-FORM | 78 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli                                              | PODK-TOP  | 116 | TSZT | PODK-3TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli                                              | PODK-TOP  | 116 | TSZT | PODK-5TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli                                              | PODK-TOP  | 116 | TSZT | PODK-8TOP | 71 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli                                              | PODK-TOP  | 116 | TSZT | PODK>8TOP | 71 |
| Przycinanie Db na bezpiekę                                                              | PRZYC-DB  | 129 | TSZT | PRZYC-DB  | 78 |
| Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek                                                    | WYDEPT    | 126 | HA   | WYDEPT    | 76 |
| Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności I i II   | KOSZ UA   | 122 | HA   | KOSZ UA   | 74 |
| Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności III i IV | KOSZ UB   | 123 | HA   | KOSZ UB   | 74 |

|                                                                                       |           |     |      |           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Wykaszenie chwastów w uprawach i usuwanie zbędnych nalotów – stopień trudności V i VI | KOSZ UC   | 124 | HA   | KOSZ UC   | 74 |
| Zmotyczenie pokrywy wokół drzewek (plantacje)                                         | MOT-PLANT | 121 | TSZT | MOT-PLANT | 73 |

| opis                                                                    | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na pasach             | MOT-PAS                | 119          | KMTR            | MOT-PAS         | 73            |
| Zniszczenie chwastów (zmotyczenie) wokół sadzonek na talerzach          | MOT-TAL                | 120          | TSZT            | MOT-TAL         | 73            |
| <b>21. Ochrona przed zwierzyną</b>                                      |                        |              |                 |                 |               |
| Demontaż (likwidacja) ogrodzeń                                          | GRODZ-DEM              | 147          | HM              | GODZ DSIA       | 94            |
| Demontaż (likwidacja) ogrodzeń                                          | GRODZ-DEM              | 147          | HM              | GRODZ-DEM       | 94            |
| Grodzenie upraw metodą szymiszowską                                     | GRODZ-SZY              | 146          | HM              | GRODZ-SZY       | 91            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową w warunkach górskich | GRODZ-SRG              | 145          | HM              | GODZ RSIG       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową w warunkach górskich | GRODZ-SRG              | 145          | HM              | GRODZ-SRG       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową                      | GRODZ-SRN              | 144          | HM              | GODZ RSIA       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką rozbiórkową                      | GRODZ-SRN              | 144          | HM              | GRODZ-SRN       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich             | GRODZ-SG               | 143          | HM              | GODZ SIAG       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką w warunkach górskich             | GRODZ-SG               | 143          | HM              | GRODZ-SG        | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką                                  | GRODZ-SN               | 142          | HM              | GODZ SIAT       | 87            |
| Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką                                  | GRODZ-SN               | 142          | HM              | GRODZ-SN        | 87            |
| Indywidualne zabezpieczanie siatką                                      | ZAB SIAT               | 141          | TSZT            | GODZ IZS        | 86            |
| Indywidualne zabezpieczanie siatką                                      | ZAB SIAT               | 141          | TSZT            | ZAB SIAT        | 86            |
| Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych                            | K GRODZEŃ              | 148          | H               | GODZ KGR        | 95            |
| Naprawa (konserwacja) ogrodzeń upraw leśnych                            | K GRODZEŃ              | 148          | H               | K GRODZEŃ       | 95            |
| Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie                           | PRZYPB-1ŻU             | 149          | HM              | GODZ ZER        | 96            |
| Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie                           | PRZYPB-1ŻU             | 149          | HM              | PRZYPB-1ŻU      | 96            |
| Wykładanie drzew zgryzowych                                             | DRZ-ZGRYZ              | 150          | SZT             | DRZ-ZGRYZ       | 97            |
| Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne                                  | PUŁ-WT                 | 151          | SZT             | PUŁ-WT          | 98            |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami                      | ZAB- OSŁON             | 138          | TSZT            | GODZ OSŁ        | 84            |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami                      | ZAB- OSŁON             | 138          | TSZT            | WYK PALIK       | 84            |
| Zabezpieczanie drzewek przed spałowaniem osłonkami                      | ZAB- OSŁON             | 138          | TSZT            | ZAB-OSŁON       | 84            |

|                                                     |           |     |      |           |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|----|
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonekami | ZAB-OSLZG | 137 | TSZT | GODZ OSŁ  | 84 |
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonekami | ZAB-OSLZG | 137 | TSZT | WYK PALIK | 84 |
| Zabezpieczanie sadzonek przed zgryzaniem osłonekami | ZAB-OSLZG | 137 | TSZT | ZAB-OSLZG | 84 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami     | ZAB-UPAL  | 140 | TSZT | GODZ UPAL | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami     | ZAB-UPAL  | 140 | TSZT | WYK PALIK | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami     | ZAB-UPAL  | 140 | TSZT | ZAB-UPAL1 | 85 |
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami     | ZAB-UPAL  | 140 | TSZT | ZAB-UPAL2 | 85 |

| opis                                                                                   | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną palikami                                        | ZAB-UPAL               | 140          | TSZT            | ZAB-UPAL3       | 85            |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przez rysakowanie                           | ZAB-RYS                | 136          | TSZT            | ZAB-RYS         | 83            |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów w warunkach górskich | ZAB-MCHRG              | 135          | TSZT            | GODZ SPA        | 82            |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów w warunkach górskich | ZAB-MCHRG              | 135          | TSZT            | ZAB-MCHRG       | 82            |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów                      | ZAB-MCHRN              | 134          | TSZT            | GODZ SPA        | 82            |
| Zabezpieczenie młodników przed spałowaniem przy użyciu repelentów                      | ZAB-MCHRN              | 134          | TSZT            | ZAB-MCHRN       | 82            |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przez pakowanie drzewek                           | ZAB-UPAK               | 133          | TSZT            | ZAB-UPAK        | 81            |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów                            | ZAB-REPEL              | 132          | HA              | GODZ REP        | 80            |
| Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów                            | ZAB-REPEL              | 132          | HA              | ZAB-REPEL       | 80            |
| Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych przed spałowaniem                        | ZAB-OSŁZD              | 139          | TSZT            | GODZ ZOŚ        | 85            |
| Zdejmowanie osłonek z drzewek zabezpieczonych przed spałowaniem                        | ZAB-OSŁZD              | 139          | TSZT            | ZAB-OSŁZD       | 85            |

## 22. Ochrona przed szkodliwymi owadami

|                                                     |           |     |     |           |     |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|
| Badanie zapędrczenia gleby - dół o objętości 0,5 m3 | SZUK-PĘDR | 157 | SZT | SZUK-PĘDR | 102 |
| Korowanie pniaków w drzewostanach                   | KOR-PNI   | 164 | HA  | KOR-PNI   | 108 |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory                 | KOR-P     | 152 | M3  | GODZ KOR  | 98  |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory                 | KOR-P     | 152 | M3  | KOR-PSO   | 98  |
| Korowanie pułapek i niszczenie kory                 | KOR-P     | 152 | M3  | KOR-PŚW   | 98  |

|                                                                                   |           |     |      |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Monitoring szkodników korzeni -<br>dół o objętości 0,13 m3                        | SZUK-PEDM | 158 | SZT  | SZUK-PEDM | 103 |
| Niszczenie kory po korowaniu pułapek                                              | KOR-NISZ  | 153 | M3   | GODZ NKOR | 99  |
| Niszczenie kory po korowaniu pułapek                                              | KOR-NISZ  | 153 | M3   | KOR-NISZ  | 99  |
| Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne<br>zabezpieczanie sadzonek - moczenie | MO-SSP    | 156 | TSZT | GODZ SZEL | 102 |
| Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne<br>zabezpieczanie sadzonek - moczenie | MO-SSP    | 156 | TSZT | MO-SSP    | 102 |
| Próbne poszukiwania owadów w ściółce metodą<br>dwóch drzew próbnych               | SZUK-OWA2 | 161 | SZT  | SZUK-OWA2 | 105 |
| Próbne poszukiwania owadów w ściółce                                              | SZUK-OWAD | 159 | SZT  | SZUK-OWAD | 104 |
| Próbne poszukiwanie owadów w ściółce metodą 10<br>powierzchni                     | SZUK-10G  | 160 | SZT  | SZUK-10G  | 105 |
| Ręczne korowanie drewna wielkowymiarowego<br>iglastego i niszczenie kory          | KOR-DRWI  | 163 | M3   | KOR-DRWI  | 107 |
| Smarowanie pni biopreparatem                                                      | SMAR-PBIO | 165 | HA   | GODZ PBIO | 109 |
| Wykładanie lub zdejmowanie pułapek<br>feromonowych na szkodniki wtórne            | PUŁF      | 154 | SZT  | WYW PF    | 100 |
| Wykładanie lub zdejmowanie pułapek<br>feromonowych na szkodniki wtórne            | PUŁF      | 154 | SZT  | ZDJ PF    | 100 |
| Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne,<br>wałki itp.                     | PUŁ-RYJ   | 155 | SZT  | GODZ RYJ  | 101 |

| opis                                                              | czynność<br>rozliczeniowa | numer<br>OSTWPL | jednostka<br>miary | czynność wycena | strona<br>tabeli |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne,<br>wałki itp.     | PUŁ-RYJ                   | 155             | SZT                | PUŁ-RYJ         | 101              |
| Zwalczanie mechaniczne szkodników wtórnych<br>poprzez zrębkowanie | ZW-ZRĘB                   | 162             | M3                 | ZW-ZRĘB         | 106              |
| <b>23. Ochrona przed grzybami</b>                                 |                           |                 |                    |                 |                  |
| Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem                          | SMAR-MECH                 | 166             | HA                 | GODZ SMAR       | 110              |
| Mechaniczne smarowanie pni biopreparatem                          | SMAR-MECH                 | 166             | HA                 | SMAR-MECH       | 110              |
| Smarowanie pni biopreparatem                                      | SMAR-PBIO                 | 165             | HA                 | SMAR-PBIO       | 109              |
| Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla<br>nietoperzy    | ZAW-BUD                   | 167             | SZT                | ZAW-BUD         | 110              |
| <b>24. Wywieszanie budek i schronów</b>                           |                           |                 |                    |                 |                  |
| Czyszczenie budek lęgowych i schronów dla<br>nietoperzy           | CZYSZ-BUD                 | 169             | SZT                | CZYSZ-BUD       | 112              |
| Naprawa starych budek lęgowych i schronów dla<br>nietoperzy       | NAPR-BUD                  | 168             | SZT                | NAPR-BUD        | 111              |
| Wykonywanie bruzd na pasach przeciwpożarowych                     | PPOŻ-PASY                 | 170             | KMTR               | PPOŻ-PASY       | 112              |
| Wywieszanie nowych budek lęgowych i schronów dla<br>nietoperzy    | ZAW-BUD                   | 167             | SZT                | materiał        | 110              |

| 25. Ochrona przeciwpożarowa                                                          |           |     |      |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Odnowienie bruzy na pasach przeciwpożarowych                                         | PPOŻ-ODN  | 171 | KMTR | PPOŻ-ODN  | 112 |
| Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych                                    | PPOŻ-PORZ | 172 | HA   | PPOŻ-PORZ | 113 |
| Wykonywanie nowych pasów ppoż.                                                       | PASY-MIN  | 173 | KMTR | GODZ-MIN1 | 114 |
| Wykonywanie nowych pasów ppoż.                                                       | PASY-MIN  | 173 | KMTR | ZAK-PASC  | 114 |
| Odchwaszczanie, odnawianie pasów przeciwpożarowych                                   | ODN-PASP  | 174 | KMTR | GODZ-MIN2 | 114 |
| Odchwaszczanie, odnawianie pasów przeciwpożarowych                                   | ODN-PASP  | 174 | KMTR | ODN-PASC  | 114 |
| Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania               | SZK-1R    | 175 | TSZT | SZK-1R    | 115 |
| 26. Szkółka                                                                          |           |     |      |           |     |
| Bronowanie                                                                           | BRON-SC   | 253 | AR   | BRON-SC   | 140 |
| Dezynfekcja podłoża –opryski                                                         | DEZ-OPR   | 274 | AR   | DEZ-OPR   | 146 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych                        | DOŁ-1I    | 193 | TSZT | DOŁ-1I    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1-latek liściastych                      | DOŁ-1L    | 194 | TSZT | DOŁ-1L    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3latek iglastych                       | DOŁ-2I    | 195 | TSZT | DOŁ-2I    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 2-3latek liściastych                     | DOŁ-2L    | 196 | TSZT | DOŁ-2L    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5latek iglastych                       | DOŁ-4I    | 197 | TSZT | DOŁ-4I    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 4-5latek liściastych                     | DOŁ-4L    | 198 | TSZT | DOŁ-4L    | 121 |
| Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | DOŁ-WIEL  | 199 | TSZT | DOŁ-WIEL  | 121 |
| Dowóz piasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą)                | DOW-PIAS  | 317 | M3P  | DOW-PIAS  | 159 |

| opis                                                                       | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Formowanie grzędy siewnej                                                  | WYW-GRZ                | 327          | AR              | WYW-GRZ         | 161           |
| Głęboszowanie na szkółce                                                   | GLEBOSZ                | 334          | AR              | GLEBOSZ         | 164           |
| Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem                          | GRAB-WYR               | 178          | AR              | GRAB-WYR        | 115           |
| Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami                   | PRZER-SUB              | 316          | M3P             | PRZER-SUB       | 159           |
| Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | PRZE-KOMR              | 217          | M3P             | PRZE-KOMR       | 130           |
| Mechaniczne napełnianie kontenerów substratem na linii technologicznej     | NAP-KONT               | 207          | TSZT            | NAP-KONT        | 125           |

|                                                                    |          |     |      |           |     |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|------|-----------|-----|
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką czterorzędową   | SZK-IC4  | 280 | KMTR | POM-SZIC4 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką czterorzędową   | SZK-IC4  | 280 | KMTR | SZK-IC4   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową      | SZK-IC2  | 278 | KMTR | POM-SZIC2 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką dwurzędową      | SZK-IC2  | 278 | KMTR | SZK-IC2   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową    | SZK-IC1  | 277 | KMTR | POM-SZIC1 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową    | SZK-IC1  | 277 | KMTR | SZK-IC1   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową   | SZK-IC5  | 281 | KMTR | POM-SZIC5 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką pięciorzędową   | SZK-IC5  | 281 | KMTR | SZK-IC5   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką trzyczędową     | SZK-IC3  | 279 | KMTR | POM-SZIC3 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek iglastych sadzarką trzyczędową     | SZK-IC3  | 279 | KMTR | SZK-IC3   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką czterorzędową | SZK-LC4  | 284 | KMTR | POM-SZLC4 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką czterorzędową | SZK-LC4  | 284 | KMTR | SZK-LC4   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową    | SZK-LC2  | 283 | KMTR | POM-SZLC2 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką dwurzędową    | SZK-LC2  | 283 | KMTR | SZK-LC2   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową  | SZK-LC1  | 282 | KMTR | POM-SZLC1 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową  | SZK-LC1  | 282 | KMTR | SZK-LC1   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową | SZK-LC5  | 286 | KMTR | POM-SZLC5 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką pięciorzędową | SZK-LC5  | 286 | KMTR | SZK-LC5   | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką trzyczędową   | SZK-LC3  | 285 | KMTR | POM-SZLC3 | 148 |
| Mechaniczne szkótkowanie siewek liściastych sadzarką trzyczędową   | SZK-LC3  | 285 | KMTR | SZK-LC3   | 148 |
| Mycie i dezynfekcja kontenerów                                     | MYC-KONT | 270 | TSZT | MYC-KONT  | 145 |

| opis                                                                  | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Napełnienie doniczek, woreczków foliowych itp. substratem oraz ubicie | NAP-DONSU              | 275          | TSZT            | NAP-DONSU       | 147           |
| Nawożenie mineralne – dolistne                                        | NAW-MIND               | 227          | AR              | NAW-MIND        | 131           |

|                                                                                 |           |     |      |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane mechanicznie                       | NAW-MINEC | 223 | AR   | NAW-MINEC | 131 |
| Nawożenie mineralne w sadzonkach –wykonywane ręcznie                            | NAW-MINER | 295 | AR   | NAW-MINER | 152 |
| Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | OPR-PPALA | 190 | AR   | OPR-PPALA | 120 |
| Opryskiwanie pól siewnych szkółek opryskiwaczem ciągnikowym                     | OPR-SCA   | 189 | AR   | OPR-SCA   | 120 |
| Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym                                  | OPR-SC    | 188 | HA   | OPR-SC    | 120 |
| Orka łopatą mechaniczną                                                         | ORKA-ŁOP  | 258 | AR   | ORKA-ŁOP  | 140 |
| Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby                                          | ORSP-SC   | 255 | AR   | ORSP-SC   | 140 |
| Orka pełna                                                                      | ORKA-SC   | 254 | AR   | ORKA-SC   | 140 |
| Ośłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi                          | OSŁ-ATM   | 210 | AR   | OSŁ-ATM   | 127 |
| Pielenie - siewy pełne                                                          | PIEL-P    | 247 | AR   | GODZ PP   | 139 |
| Pielenie - siewy pełne                                                          | PIEL-P    | 247 | AR   | PIEL-P    | 139 |
| Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów                                       | PIEL-P1   | 248 | AR   | GODZ PP1  | 139 |
| Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów                                       | PIEL-P1   | 248 | AR   | PIEL-P1   | 139 |
| Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2               | PIEL-KON1 | 311 | M2   | PIEL-KON1 | 158 |
| Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2            | PIEL-KON2 | 312 | M2   | PIEL-KON2 | 158 |
| Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów          | PIEL-RN   | 245 | AR   | GODZ RN   | 139 |
| Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów          | PIEL-RN   | 245 | AR   | PIEL-RN   | 139 |
| Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów                                | PIEL-RN1  | 246 | AR   | GODZ RN1  | 139 |
| Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów                                | PIEL-RN1  | 246 | AR   | PIEL-RN1  | 139 |
| Pielenie z wyniesieniem chwastów                                                | PIEL-NAM  | 328 | AR   | PIEL-NAM  | 162 |
| Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi   | PODK-WYN  | 264 | TSZT | PODK-WYN  | 142 |
| Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z łubinu      | POZ-Ł     | 202 | M3P  | POZ-Ł     | 123 |
| Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu – z torfu       | POZ-T     | 201 | M3P  | POZ-T     | 123 |
| Pozyskanie materiału kompostowego do transportu                                 | POZ-Ś     | 268 | M3P  | POZ-Ś     | 144 |
| Pozyskanie pędów, cięcie zrzesów, liczenie, wiązanie i dołowanie                | POZ-P     | 216 | TSZT | POZ-P     | 129 |
| Produkcja substratów                                                            | PROD.SUBS | 200 | M3   | PROD.SUBS | 122 |

|                               |           |     |     |           |     |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----------|-----|
| Przerabianie kompostu         | PRZER-K   | 244 | M3P | PRZER-K   | 138 |
| Przerwywanie nadmiarów siewów | PRZER-NAS | 249 | AR  | GODZ PRZ  | 139 |
| Przerwywanie nadmiarów siewów | PRZER-NAS | 249 | AR  | PRZER-NAS | 139 |

| opis                                                                                                           | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2               | PRZ-BRZ-1              | 237          | TSZT            | PRZ-BRZ-1       | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek Brz w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2            | PRZ-BRZ-2              | 238          | TSZT            | PRZ-BRZ-2       | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2       | PRZ-IN-1               | 239          | TSZT            | PRZ-IN-1        | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek innych gat. w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2    | PRZ-IN-2               | 240          | TSZT            | PRZ-IN-2        | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2                | PRZ-OL-1               | 235          | TSZT            | PRZ-OL-1        | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek Ol w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2             | PRZ-OL-2               | 236          | TSZT            | PRZ-OL-2        | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2    | PRZ-R<400              | 233          | TSZT            | PRZ-R<400       | 135           |
| Przerwywanie nadmiernych ilości siewek So, Św, Md, Dg w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | PRZ-R>400              | 234          | TSZT            | PRZ-R>400       | 135           |
| Przerzedzanie siewów w doniczkach, kasetach itp.                                                               | PRZER-DON              | 337          | M2              | PRZER-DON       | 166           |
| Przerzedzanie siewów z pieleniem                                                                               | PRZEZ-NAM              | 213          | AR              | PRZEZ-NAM       | 128           |
| Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf                                                 | PRZES-R                | 218          | M3P             | PRZES-R         | 130           |
| Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu                                                                   | ROZŁ-SUB               | 310          | AR              | ROZŁ-SUB        | 157           |
| Przygotowanie substratu                                                                                        | PRZYG-SUB              | 314          | M3P             | PRZYG-SUB       | 159           |
| Regulowanie położenia osłon                                                                                    | OSŁ-REG                | 211          | AR              | OSŁ-REG         | 127           |
| Ręczne obcięcie 1/3-1/4 wysokości żołędzia i odrzucenie porażonych nasion                                      | SKAR-DB                | 229          | T               | SKAR-DB         | 133           |
| Ręczne szkółkowanie sadzonek do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                   | SZK-KONTR              | 332          | TSZT            | SZK-KONTR       | 163           |
| Ręczne wybieranie podkiełkowanych nasion buka                                                                  | WYB-NAS                | 335          | H               | WYB-NAS         | 165           |
| Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2                             | SRBRZ>400              | 323          | TSZT            | SRBRZ>400       | 160           |

|                                                                                                                       |           |     |      |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2    | SR-IN<400 | 321 | TSZT | SR-IN<400 | 160 |
| Ręczny siew nasion lipy, grabu i innych gatunków po 2-4 szt. do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-IN>400 | 324 | TSZT | SR-IN>400 | 160 |
| Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2                                     | SR-OL>400 | 322 | TSZT | SR-OL>400 | 160 |
| Ręczny siew nasion brzozy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2                                       | SRBRZ<400 | 320 | TSZT | SRBRZ<400 | 160 |
| Ręczny siew nasion olszy do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2                                        | SR-OL<400 | 319 | TSZT | SR-OL<400 | 160 |

| opis                                                                                                            | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Ręczny siew nasion sosny, modrzewia, daglezi po 1-3 sztuk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | SR-SO<400              | 318          | TSZT            | SR-SO<400       | 160           |
| Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                             | SR-SK<400              | 325          | TSZT            | SR-SK<400       | 160           |
| Ręczny wysiew skrzydlaków po 1-3szt do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2                          | SR-SK>400              | 326          | TSZT            | SR-SK>400       | 160           |
| Rozsiew kompostu rozrutnikiem                                                                                   | SIEW-KC                | 224          | M3P             | GODZ SKC        | 131           |
| Rozsiew kompostu rozrutnikiem                                                                                   | SIEW-KC                | 224          | M3P             | SIEW-KC         | 131           |
| Rozsiew nawozów startowo rozrutnikiem                                                                           | SIEW-NC                | 225          | HA              | GODZ SNC        | 131           |
| Rozsiew nawozów startowo rozrutnikiem                                                                           | SIEW-NC                | 225          | HA              | SIEW-NC         | 131           |
| Rozsiew obornika rozrutnikiem                                                                                   | SIEW-OC                | 228          | TONA            | SIEW-OC         | 131           |
| Rozsiew wapna nawozowego                                                                                        | SIEW-WAP               | 226          | HA              | GODZ WAP        | 131           |
| Rozsiew wapna nawozowego                                                                                        | SIEW-WAP               | 226          | HA              | SIEW-WAP        | 131           |
| Rozsiewacz substratu SRS                                                                                        | ROZS-SUBS              | 294          | AR              | ROZS-SUBS       | 152           |
| Sadzenie wielolatek wraz z ręcznym przygotowaniem dołków                                                        | SADZ-SW+D              | 230          | TSZT            | SADZ-SW+D       | 133           |
| Siew częściowy nasion drobnych siewnikiem mechanicznie                                                          | SIEW DCM               | 293          | AR              | SIEW DCM        | 151           |
| Siew do doniczek                                                                                                | SIEW-DON               | 231          | M2              | SIEW-DON        | 134           |
| Siew mechaniczny Bk – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                           | SM-BK<400              | 182          | TSZT            | SM-BK<400       | 116           |
| Siew mechaniczny Db – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                           | SM-DB<400              | 181          | TSZT            | SM-DB<400       | 116           |
| Siew mechaniczny innych gat. – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                  | SM-IN<400              | 183          | TSZT            | SM-IN<400       | 116           |
| Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                             | SM-IG<400              | 179          | TSZT            | SM-IG<400       | 116           |
| Siew mechaniczny So, So.c, Św, Md – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2                          | SM-IG>400              | 180          | TSZT            | SM-IG>400       | 116           |

|                                                                                                                       |           |     |      |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Siew nasion drobnych                                                                                                  | SIEW-DC   | 290 | AR   | SIEW-DC   | 151 |
| Siew nasion grubych                                                                                                   | SIEW-GC   | 291 | AR   | SIEW-GC   | 151 |
| Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników                                                                            | SIEW-S    | 243 | AR   | SIEW-S    | 138 |
| Siew nasion rzutem                                                                                                    | SIEW-PRC  | 267 | AR   | SIEW-PRC  | 143 |
| Siew nasion w rządki                                                                                                  | SIEW-CRC  | 266 | AR   | SIEW-CRC  | 143 |
| Siew nasion                                                                                                           | SIEW-R    | 313 | AR   | SIEW-R    | 158 |
| Siew pełny nasion drobnych siewnikiem mechanicznie                                                                    | SIEW DP   | 292 | AR   | SIEW DP   | 151 |
| Siew ręczny podkiewkowanych nasion Bk do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2                        | SR-BK>400 | 187 | TSZT | SR-BK>400 | 118 |
| Siew ręczny podkiewkowanych nasion Bk do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2                           | SR-BK<400 | 186 | TSZT | SR-BK<400 | 118 |
| Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2    | SR-DB<400 | 297 | TSZT | SR-DB<400 | 153 |
| Siew ręczny nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/3-1/4 żołędzia, do kaset o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m2 | SR-DB>400 | 298 | TSZT | SR-DB>400 | 153 |

| opis                                                                                                                                                   | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Siew zmechanizowany So, Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym – do kontenerów o zagęszczeniu cel ponad 400 szt./m2 | SZM-N>400              | 289          | TSZT            | SZM-N>400       | 150           |
| Siew zmechanizowany So,Św, Md przy pomocy siewnika bębnowego o napędzie ręcznym lub elektrycznym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2       | SZM-N<400              | 288          | TSZT            | SZM-N<400       | 150           |
| Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2                                                                | SORT-KON1              | 214          | TSZT            | SORT-KON1       | 129           |
| Sortowanie sadzonek wszystkich gatunków w kontenerach o zagęszczeniu cel powyżej 400 szt./m2                                                           | SORT-KON2              | 215          | TSZT            | SORT-KON2       | 129           |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodów                                                                           | SPUL-R                 | 272          | AR              | GODZ S1R        | 145           |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach - dla DB i BK również w okresie wschodów                                                                           | SPUL-R                 | 272          | AR              | SPUL-R          | 145           |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym                                                                                            | SPUL-C                 | 251          | AR              | SPUL POM        | 140           |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym                                                                                            | SPUL-C                 | 251          | AR              | SPUL-C          | 140           |
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką.                                                                                         | SPUL-R1                | 273          | AR              | GODZ SR1        | 145           |

|                                                                                                                                             |           |     |      |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Spulchnianie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką.                                                                              | SPUL-R1   | 273 | AR   | SPUL-R1   | 145 |
| Spulchnianie gleby                                                                                                                          | SPUL-SC   | 252 | AR   | SPUL-SC   | 140 |
| Startowy wysiew nawozów ręcznie                                                                                                             | NAW MINES | 296 | AR   | NAW MINES | 152 |
| Szkółkowanie sadzonek 1,5-rocznych z doniesieniem do miejsca szkółkowania                                                                   | SZK-1.5R  | 176 | TSZT | SZK-1.5R  | 115 |
| Szkółkowanie wieloletek z doniesieniem do miejsca szkółkowania                                                                              | SZK-WR    | 177 | TSZT | SZK-WR    | 115 |
| Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek, kaset itp. wraz z napełnieniem doniczek substratem                                                      | SZK-NAPEŁ | 262 | TSZT | SZK-NAPEŁ | 141 |
| Szkółkowanie siewek do gruntu (substratu)                                                                                                   | SZK-SIEW  | 191 | TSZT | SZK-SIEW  | 120 |
| Szkółkowanie zrzędów lub wycinków korzeniowych                                                                                              | SZK-ZR    | 333 | TSZT | SZK-ZR    | 164 |
| Ścięcie i rozdrobnienie zielonek na ugorach                                                                                                 | KOSZ-ZIEL | 250 | AR   | KOSZ-ZIEL | 140 |
| Układanie warstwy substratu o grubości 15 cm                                                                                                | UKŁ-SUB   | 209 | AR   | UKŁ-SUB   | 126 |
| Układanie wiosną wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków zdjętych na ziemię na okres zimowy na paletach (podporach) | UKŁ-KONT  | 184 | TSZT | UKŁ-KONT  | 117 |
| Ukorzenianie do doniczek, kaset itp. z napełnieniem substratem                                                                              | SZK-NAPUK | 263 | TSZT | SZK-NAPUK | 141 |
| Wałowanie pełnej orki - jednokrotne                                                                                                         | WAŁ-SC    | 260 | AR   | WAŁ-SC    | 140 |
| Wałowanie                                                                                                                                   | WAŁ-FOL   | 287 | AR   | WAŁ-FOL   | 149 |
| Wyciskanie rzędków siewnych lub wyciskanie szpar                                                                                            | WYC-SC    | 261 | AR   | WYC-SC    | 140 |
| Wyciskanie rzędków siewnych                                                                                                                 | WYC-RR    | 232 | AR   | WYC-RR    | 134 |
| Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych                                                                                  | GRAB-R    | 206 | AR   | GRAB-R    | 124 |
| Wyjęcie 1-latek                                                                                                                             | WYJ 1R    | 306 | TSZT | DOŁ-1I    | 155 |

| opis            | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|-----------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | DOŁ-1L          | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | GODZ W1R        | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | GODZ W1R        | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | SORT-1I         | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | SORT-1L         | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | UKŁAD-1I        | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | UKŁAD-1L        | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | WYJ-1IR         | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | WYJ-1IW         | 155           |
| Wyjęcie 1-latek | WYJ 1R                 | 306          | TSZT            | WYJ-1LR         | 155           |

|                                                                |           |     |      |           |     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Wyjęcie 1-latek                                                | WYJ 1R    | 306 | TSZT | WYJ-1LW   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | DOŁ-2I    | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | DOŁ-2L    | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | GODZ 23L  | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | GODZ 23L  | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | SORT-2I   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | SORT-2L   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | UKŁAD-2I  | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | UKŁAD-2L  | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | WYJ-2IR   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | WYJ-2IW   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | WYJ-2LR   | 155 |
| Wyjęcie 2-3 latek                                              | WYJ 2-3L  | 307 | TSZT | WYJ-2LW   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | DOŁ-4I    | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | DOŁ-4L    | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | GODZ 45L  | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | GODZ 45L  | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | SORT-4I   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | SORT-4L   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | UKŁAD-4I  | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | UKŁAD-4L  | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4IR   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4IS   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4IW   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4LR   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4LS   | 155 |
| Wyjęcie materiału 4-5 letniego                                 | WYJ 4-5L  | 308 | TSZT | WYJ-4LW   | 155 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 309 | TSZT | DOŁ-WIEL  | 155 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 309 | TSZT | GODZ WF   | 155 |
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM | 309 | TSZT | SORT-WIEL | 155 |

| opis                                                           | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | WYJ WFORM              | 309          | TSZT            | WYJ-FORM        | 155           |

|                                                                                                                             |           |     |      |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek iglastych                                            | WYJ-1IN   | 299 | TSZT | WYJ-1IN   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek liściastych                                          | WYJ-1LN   | 300 | TSZT | WYJ-1LN   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 1 latek zrzezów ukorzenionych                                | WYJ-1ZN   | 301 | TSZT | WYJ-1ZN   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek iglastych                                          | WYJ-2IN   | 302 | TSZT | WYJ-2IN   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 2-3 latek liściastych                                        | WYJ-2LN   | 303 | TSZT | WYJ-2LN   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek iglastych                                          | WYJ-4IS   | 304 | TSZT | WYJ-4IS   | 154 |
| Wyjęcie, sortowanie, liczenie i zabezpieczenie do transportu – 4-5 latek liściastych                                        | WYJ-4LS   | 305 | TSZT | WYJ-4LS   | 154 |
| Wykonanie termoterapii żółędzi                                                                                              | TERMO-NAS | 241 | KG   | TERMO-NAS | 136 |
| Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych                                                                                   | WYK-WORF  | 212 | TSZT | WYK-WORF  | 128 |
| Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem kłamirowych                                                        | WYOR-CK   | 256 | AR   | WYOR-CK   | 140 |
| Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym                                                        | WYOR-CS   | 257 | AR   | WYOR-CS   | 140 |
| Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym                                                        | WYOR-CS   | 257 | AR   | WYORSPOM  | 140 |
| Wyorywanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem aktywnym                                                                        | WYOR-AK   | 185 | AR   | WYOR-AK   | 118 |
| Wyrównywanie powierzchni włóką                                                                                              | WŁÓK-SC   | 259 | AR   | WŁÓK-SC   | 140 |
| Wzruszanie gleby na międzyrzędach opielaczem ręcznym                                                                        | SPUL-O    | 271 | AR   | GODZ S10  | 145 |
| Wzruszanie gleby na międzyrzędach opielaczem ręcznym                                                                        | SPUL-O    | 271 | AR   | SPUL-O    | 145 |
| Zabezpieczenie repelentem w formie emulsji sadzonek (SO, ŚW, BK, MD i innych) we wszystkich rodzajach kontenerów na szkółce | ZAB-REPSZ | 242 | TSZT | ZAB-REPSZ | 137 |
| Załadunek i rozładunek materiału kompostowego wraz z transportem                                                            | ZAŁ-Ś TR  | 269 | M3P  | ZAŁ-Ś TR  | 144 |
| Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy                                                                                    | ZAŁ-KOMP  | 205 | M3P  | ZAŁ-KOMP  | 123 |
| Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z łubinu                                                                  | ZAŁ-Ł     | 204 | M3P  | ZAŁ-Ł     | 123 |
| Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego – z torfu                                                                   | ZAŁ-T     | 203 | M3P  | ZAŁ-T     | 123 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek                                                                                 | ZAŁ-1     | 219 | TSZT | ZAŁ-1IL   | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek                                                                                 | ZAŁ-1     | 219 | TSZT | ZAŁ-1IP   | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek                                                                                 | ZAŁ-1     | 219 | TSZT | ZAŁ-1LL   | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek - 1 latek                                                                                 | ZAŁ-1     | 219 | TSZT | ZAŁ-1LP   | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek                                                                               | ZAŁ-2     | 220 | TSZT | ZAŁ-2IL   | 131 |

|                                               |       |     |      |         |     |
|-----------------------------------------------|-------|-----|------|---------|-----|
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 220 | TSZT | ZAŁ-2IP | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 220 | TSZT | ZAŁ-2LL | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 2-3 latek | ZAŁ-2 | 220 | TSZT | ZAŁ-2LP | 131 |
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek | ZAŁ-4 | 221 | TSZT | ZAŁ-4IL | 131 |

| opis                                                                                                                 | czynność rozliczeniowa | numer OSTWPL | jednostka miary | czynność wycena | strona tabeli |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Załadunek lub rozładunek sadzonek – 4-5 latek                                                                        | ZAŁ-4                  | 221          | TSZT            | ZAŁ-4LL         | 131           |
| Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu                                                                        | ZAŁ-SUB                | 315          | M3P             | ZAŁ-SUB         | 159           |
| Załadunek pojemników z doniczkami, kasetami itp. na pojazd lub rozładunek i układanie w tunelu                       | ZAŁ-DONT               | 192          | TSZT            | ZAŁ-DONT        | 121           |
| Załadunek wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień                                                                   | ZAŁ-WIEL               | 222          | TSZT            | ZAŁ-WIEL        | 131           |
| Zbiór i wywóz kamieni                                                                                                | ZB-KAM                 | 208          | AR              | ZB-KAM          | 126           |
| Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem                                                                           | ZEBR-SUB               | 336          | AR              | ZEBR-SUB        | 165           |
| Zestawianie wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy                | ZEST-KON               | 276          | TSZT            | ZES-KON<8       | 147           |
| Zestawianie wszystkich rodzajów kontenerów z sadzonkami wszystkich gatunków na ziemię na okres zimowy                | ZEST-KON               | 276          | TSZT            | ZES-KON>9       | 147           |
| Zmechanizowane szkółkowanie sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 szt./m2 | SZK-KONTM              | 265          | TSZT            | SZK-KONTM       | 143           |
| Żelowanie 1-latek                                                                                                    | ŻEL-1                  | 329          | TSZT            | ŻEL-1           | 162           |
| Żelowanie 2-latek                                                                                                    | ŻEL-2                  | 330          | TSZT            | ŻEL-2           | 162           |
| Żelowanie sadzonek pozostałych                                                                                       | ŻEL-IL                 | 331          | TSZT            | ŻEL-IL          | 162           |
| <b>27. Nasiennictwo</b>                                                                                              |                        |              |                 |                 |               |
| Prognostyczny zbiór szyszek z drzew stojących                                                                        | ZB-OCENA               | 359          | SZT             | ZB-OCENA        | 168           |
| Zbiór nasion brzozy                                                                                                  | ZB-NASBRZ              | 362          | KG              | ZB-NASBRZ       | 170           |
| Zbiór nasion buka                                                                                                    | ZB-NASBK               | 361          | KG              | ZB-NASBK        | 170           |
| Zbiór nasion czereśni                                                                                                | ZB NASCZR              | 367          | KG              | ZB NASCZR       | 170           |
| Zbiór nasion dęba                                                                                                    | ZB-NASDB               | 360          | KG              | ZB-NASDB        | 170           |
| Zbiór nasion graba                                                                                                   | ZB-NASGB               | 364          | KG              | ZB-NASGB        | 170           |
| Zbiór nasion klonów                                                                                                  | ZB-NASKL               | 368          | KG              | ZB-NASKL        | 170           |
| Zbiór nasion lipy                                                                                                    | ZB-NASLP               | 363          | KG              | ZB-NASLP        | 170           |
| Zbiór nasion olszy                                                                                                   | ZB-NAS OL              | 366          | KG              | ZB-NAS OL       | 170           |
| Zbiór nasion pozostałych gatunków                                                                                    | ZB-NASP                | 369          | KG              | ZB-NASP         | 170           |
| Zbiór nasion wiązu                                                                                                   | ZB-NASWZ               | 365          | KG              | ZB-NASWZ        | 170           |

|                                                                   |                               |                     |                        |                        |                      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Zbiór szyszek z drzew matecznych jodłowych                        | N-ZSDMJD                      | 350                 | KG                     | N-ZSDMJD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych modrzewiowych                    | N-ZSDMMD                      | 349                 | KG                     | N-ZSDMMD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych sosnowych                        | N-ZSDMSO                      | 347                 | KG                     | N-ZSDMSO               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzew matecznych świerkowych                      | N-ZSDMŚW                      | 348                 | KG                     | N-ZSDMŚW               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych jodłowych                 | N-ZSDNJD                      | 346                 | KG                     | N-ZSDNJD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych             | N-ZSGDNMD                     | 340                 | KG                     | N-ZSGDNMD              | 167                  |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych modrzewiowych             | N-ZSDNMD                      | 345                 | KG                     | N-ZSDNMD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych sosnowych                 | N-ZSDNSO                      | 343                 | KG                     | N-ZSDNSO               | 168                  |
| Zbiór szyszek z drzewostanów nasiennych świerkowych               | N-ZSDNŚW                      | 344                 | KG                     | N-ZSDNŚW               | 168                  |
| <b>opis</b>                                                       | <b>czynność rozliczeniowa</b> | <b>numer OSTWPL</b> | <b>jednostka miary</b> | <b>czynność wycena</b> | <b>strona tabeli</b> |
| Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych   | N-ZSGDNSO                     | 338                 | KG                     | N-ZSGDNSO              | 167                  |
| Zbiór szyszek z gospodarczych drzewostanów nasiennych świerkowych | N-ZSGDNŚW                     | 339                 | KG                     | N-ZSGDNŚW              | 167                  |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych                              | N-ZSPLN                       | 341                 | KG                     | N-ZSPLN                | 167                  |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych jodłowych                    | N-ZSPNJD                      | 354                 | KG                     | N-ZSPNJD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych modrzewiowych                | N-ZSPNMD                      | 353                 | KG                     | N-ZSPNMD               | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych sosnowych                    | N-ZSPNSO                      | 351                 | KG                     | N-ZSPNSO               | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacji nasiennych świerkowych                  | N-ZSPNŚW                      | 352                 | KG                     | N-ZSPNŚW               | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej jodłowej            | N-ZSPUNJD                     | 358                 | KG                     | N-ZSPUNJD              | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej modrzewiowej        | N-ZSPUNMD                     | 357                 | KG                     | N-ZSPUNMD              | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej sosnowej            | N-ZSPUNSO                     | 355                 | KG                     | N-ZSPUNSO              | 168                  |
| Zbiór szyszek z plantacyjnej uprawy nasiennej świerkowej          | N-ZSPUNŚW                     | 356                 | KG                     | N-ZSPUNŚW              | 168                  |
| Zbiór szyszek z pozostałych drzewostanów nasiennych               | N-ZSGDNPO                     | 342                 | KG                     | N-ZSGDNPO              | 167                  |
| <b>28. Prace godzinowe</b>                                        |                               |                     |                        |                        |                      |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem                              | GODZ RU8                      | 373                 | H                      | GODZ RU8               | 171                  |
| Prace godzinowe ręczne z urządzeniem                              | GODZ RU23                     | 374                 | H                      | GODZ RU23              | 171                  |
| Prace godzinowe w porze nocnej                                    | GODZNOC                       | 375                 | H                      | GODZNOC                | 171                  |
| Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą            | GODZ MC8                      | 382                 | H                      | GODZ MC8               | 171                  |

|                                                        |           |     |   |           |     |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----|---|-----------|-----|
| Prace wykonywane ciągnikiem z przyczepą samozaładowczą | GODZ MC23 | 383 | H | GODZ MC23 | 171 |
| Prace wykonywane forwarderem                           | GODZ MF8  | 378 | H | GODZ MF8  | 171 |
| Prace wykonywane forwarderem                           | GODZ MF23 | 379 | H | GODZ MF23 | 171 |
| Prace wykonywane harvesterem                           | GODZ HH8  | 376 | H | GODZ HH8  | 171 |
| Prace wykonywane harvesterem                           | GODZ HH23 | 377 | H | GODZ HH23 | 171 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym           | GODZ MH8  | 380 | H | GODZ MH8  | 171 |
| Prace wykonywane innym sprzętem mechanicznym           | GODZ MH23 | 381 | H | GODZ MH23 | 171 |
| Prace wykonywane ręcznie z użyciem pilarki             | GODZ PILA | 372 | H | GODZ PILA | 171 |
| Prace wykonywane ręcznie                               | GODZ RH8  | 370 | H | GODZ RH8  | 171 |
| Prace wykonywane ręcznie                               | GODZ RH23 | 371 | H | GODZ RH23 | 171 |

### Załącznik nr 3.2. do SWZ

#### Tabele Parametrów (odrębnie dla każdego z Pakietów)

##### Tabela parametrów

##### Pakiet 5A , 9A, 11A, 12A

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                              | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------|
| 6                 | WYK SZLG                     | Minimalna szerokość odspojenia gruntu       |         | m               |
| 6                 | WYK SZLG                     | Nachylenie poprzeczne powierzchni szlaku do |         | %               |
| 6                 | WYK SZLG                     | Nachylenie podłużne powierzchni szlaku do   |         | %               |
| 6                 | WYK SZLG                     | Minimalna odległość pomiędzy spływkami      |         | m               |
| 7                 | REM SZLZR                    | Minimalna odległość pomiędzy spływkami      |         | m               |
| 8                 | WYK SZLN                     | Minimalna szerokość odspojenia gruntu       |         | m               |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                        | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 10                | WYK-DYL                      | Odległość dowozu drewna                                               |         | km              |
| 10                | WYK-DYL                      | Ilość gwoździ                                                         |         | kg/mb dyłowanki |
| 10                | WYK-DYL                      | Wymagania techniczne gwoździ                                          |         | -               |
| 10                | WYK-DYL                      | Ilość śrub                                                            |         | kg/mb dyłowanki |
| 10                | WYK-DYL                      | Wymagania techniczne śrub                                             |         | -               |
| 10                | WYK-DYL                      | Ilość klamer                                                          |         | kg/mb dyłowanki |
| 10                | WYK-DYL                      | Wymagania techniczne klamer                                           |         | -               |
| 11                | WYK-DBL                      | Odległość dowozu drewna                                               |         | km              |
| 11                | WYK-DBL                      | Ilość gwoździ                                                         |         | kg/mb dyłowanki |
| 11                | WYK-DBL                      | Wymagania techniczne gwoździ                                          |         | -               |
| 11                | WYK-DBL                      | Ilość śrub                                                            |         | kg/mb dyłowanki |
| 11                | WYK-DBL                      | Wymagania techniczne śrub                                             |         | -               |
| 11                | WYK-DBL                      | Ilość klamer                                                          |         | kg/mb dyłowanki |
| 11                | WYK-DBL                      | Wymagania techniczne klamer                                           |         | -               |
| 14                | PORZ MECH                    | Udział pozostałości drzewnych (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny |         | %               |
| 14                | PORZ MECH                    | Maksymalna odległość wywozu pozostałości drzewnych                    |         | km              |
| 17                | PORZ-ROZD                    | Udział pozostałości drzewnych (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny |         | %               |
| 18                | PORZ-STOS                    | Udział pozostałości drzewnych (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny |         | %               |
| 18                | PORZ-STOS                    | Maksymalna odległość wynoszenia pozostałości drzewnych                |         | m               |
| 19                | PORZ-SPAL                    | Udział pozostałości drzewnych (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny |         | %               |
| 26                | SPY                          | Maksymalna odległość spychania karp                                   |         | m               |
| 27                | WYC                          | Maksymalna odległość spychania karp                                   |         | m               |
| 28                | WYK                          | Maksymalna odległość spychania karp                                   |         | m               |

|    |          |                                                         |  |    |
|----|----------|---------------------------------------------------------|--|----|
| 29 | KARPS    | Maksymalna odległość wywozu wykarczowanych pniaków      |  | km |
| 30 | KARŚWBP  | Maksymalna odległość wywozu wykarczowanych pniaków      |  | km |
| 31 | KARŚWZP  | Maksymalna odległość wywozu wykarczowanych pniaków      |  | km |
| 33 | OBAL-SŚW | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew |  | m  |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                           | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 34                | OBAL-SIG                     | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew                  |         | m               |
| 35                | OBAL-SLG                     | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew                  |         | m               |
| 36                | OBAL-MŚW                     | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew                  |         | m               |
| 37                | OBAL-MIG                     | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew                  |         | m               |
| 38                | OBAL-MLG                     | Maksymalna odległość usunięcia (zrywki) obalonych drzew                  |         | m               |
| 39                | ROZDR-PP                     | Maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu                         |         | cm              |
| 40                | ROZDR-PDR                    | Maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu                         |         | cm              |
| 41                | ROZDR-PGL                    | Maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu                         |         | cm              |
| 42                | ROZME-DRZ                    | Maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu                         |         | cm              |
| 43                | ROZME-KRZ                    | Maksymalna długość pozostałości po rozdrabnianiu                         |         | cm              |
| 47                | OPR-UC                       | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |         | km              |
| 47                | OPR-UC                       | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |         | km              |
| 47                | OPR-UC                       | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |         | km              |
| 48                | OPR-PSPAL                    | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |         | km              |
| 48                | OPR-PSPAL                    | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |         | km              |
| 48                | OPR-PSPAL                    | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |         | km              |

|    |           |                                                                          |  |    |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--|----|
| 49 | OPR-OCHRO | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |  | km |
| 49 | OPR-OCHRO | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |  | km |
| 49 | OPR-OCHRO | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |  | km |
| 50 | OPR-DCP   | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |  | km |
| 50 | OPR-DCP   | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |  | km |
| 50 | OPR-DCP   | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |  | km |
| 51 | ORKA-UG   | Minimalna głębokość pełnej orki                                          |  | cm |
| 55 | WYK-PASR  | Minimalna szerokość pasa                                                 |  | cm |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                             | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 55                | WYK-PASR                     | Odległość pomiędzy środkami pasów                          |         | m (+/- 10%)     |
| 55                | WYK-PASR                     | Minimalna ilość miejsc pomiaru szerokości pasa             |         | szt./km         |
| 56                | WYK-PASK                     | Odległość pomiędzy środkami pasów                          |         | m (+/- 10%)     |
| 57                | WYK-PASKO                    | Odległość pomiędzy środkami pasów                          |         | m (+/- 10%)     |
| 66                | PRZ-TALSA                    | Minimalna głębokość przekopania i spulchnienia gleby       |         | cm              |
| 67                | PRZ-PL12                     | Minimalna głębokość przekopania i spulchnienia gleby       |         | cm              |
| 68                | PRZ-PL22                     | Minimalna głębokość przekopania i spulchnienia gleby       |         | cm              |
| 69                | WYK KOPC                     | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich kopczyków) |         | m (+/- 10%)     |
| 69                | WYK KOPC                     | Wymiary kopczyków                                          |         | cm              |
| 70                | WYK-PLWY                     | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich placówek)  |         | m (+/- 10%)     |
| 71                | WYK-RABAT                    | Odległość pomiędzy środkami rabatowałków                   |         | m (+/- 20%)     |
| 71                | WYK-RABAT                    | Minimalna wysokość rabatowałka                             |         | cm              |
| 71                | WYK-RABAT                    | Minimalna szerokość u podstawy rabatowałka                 |         | cm              |

|    |           |                                                             |  |             |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 72 | WYK-DOŁRM | Wieżba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków)     |  | m (+/- 10%) |
| 73 | WYK-PASCZ | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 73 | WYK-PASCZ | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |
| 74 | WYK-PA5CZ | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 74 | WYK-PA5CZ | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |
| 75 | WYK-PASCP | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 75 | WYK-PASCP | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |
| 76 | WYK-PWA   | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 76 | WYK-PWA   | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |
| 76 | WYK-PWA   | Minimalna wysokość naoranego wałka (wywyższenie dna bruzdy) |  | cm          |
| 77 | WYK-P5WA  | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 77 | WYK-P5WA  | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |
| 77 | WYK-P5WA  | Minimalna wysokość naoranego wałka (wywyższenie dna bruzdy) |  | cm          |
| 78 | WYK-POGCZ | Odległość pomiędzy środkami bruzd                           |  | m (+/- 10%) |
| 78 | WYK-POGCZ | Minimalna szerokość bruzdy                                  |  | cm          |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                   | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 79                | WYK-P5GCP                    | Odległość pomiędzy środkami bruzd                |         | m (+/- 10%)     |
| 79                | WYK-P5GCP                    | Minimalna szerokość bruzdy                       |         | cm              |
| 80                | WYK-FRECZ                    | Odległość pomiędzy środkami pasów                |         | m (+/- 10%)     |
| 80                | WYK-FRECZ                    | Minimalna szerokość pasa                         |         | cm              |
| 80                | WYK-FRECZ                    | Minimalna głębokość spulchnienia gleby na pasach |         | cm              |
| 81                | WAŁ KROK                     | Szerokość pasa                                   |         | cm (+/- 10%)    |
| 81                | WAŁ KROK                     | Długość robocza pasa                             |         | m (+/- 10%)     |
| 81                | WAŁ KROK                     | Rozstaw pasów                                    |         | m (+/- 10%)     |
| 82                | NAT-WPGBT                    | Szerokość pasa                                   |         | cm (+/- 10%)    |

|    |           |                                                         |  |             |
|----|-----------|---------------------------------------------------------|--|-------------|
| 82 | NAT-WPGBT | Długość robocza pasa                                    |  | m (+/- 10%) |
| 82 | NAT-WPGBT | Rozstaw pasów                                           |  | m (+/- 10%) |
| 83 | WYK-FREZ  | Odległość pomiędzy środkami pasów                       |  | m (+/- 10%) |
| 83 | WYK-FREZ  | Minimalna szerokość pasów                               |  | cm          |
| 83 | WYK-FREZ  | Minimalna głębokość spulchnienia pasów                  |  | cm          |
| 84 | WYK-FREZ2 | Odległość pomiędzy środkami pasów                       |  | m (+/- 10%) |
| 84 | WYK-FREZ2 | Minimalna szerokość pasów                               |  | cm          |
| 85 | WYK WAŁK  | Odległość pomiędzy środkami wałków                      |  | m (+/- 10%) |
| 85 | WYK WAŁK  | Minimalna wysokość wałka                                |  | cm          |
| 88 | SPUL-UC   | Minimalna głębokość spulchnienia gleby                  |  | cm          |
| 88 | SPUL-BC   | Minimalna głębokość spulchnienia gleby                  |  | cm          |
| 90 | SPUL-GZ   | Minimalna głębokość spulchnienia gleby                  |  | cm          |
| 91 | WYK-DOŁŚW | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) |  | m (+/- 10%) |
| 91 | WYK-DOŁŚW | Minimalne wymiary dołków (głębokość/średnica)           |  | cm          |
| 92 | WYK-DOŁŚS | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) |  | m (+/- 10%) |
| 92 | WYK-DOŁŚS | Minimalne wymiary dołków (głębokość/średnica)           |  | cm          |
| 93 | WYK-DOL-C | Więźba (odległości pomiędzy środkami sąsiednich dołków) |  | m (+/- 10%) |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                       | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 93                | WYK-DOL-C                    | Minimalne wymiary dołków (głębokość/średnica)        |         | cm              |
| 96                | WYK-RAB1                     | Odległość pomiędzy środkami rabatowałków             |         | m (+/- 20%)     |
| 97                | WYK-RAB2                     | Odległość pomiędzy środkami rabatowałków             |         | m (+/- 20%)     |
| 96                | WYK-RAB1                     | Minimalne rozmiary rabatowałków (wysokość/szerokość) |         | cm              |

|     |           |                                                                          |  |                    |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| 97  | WYK-RAB2  | Minimalne rozmiary rabatowałków (wysokość/szerokość)                     |  | cm                 |
| 98  | WAŁ-WUP2P | Ilość talerzy                                                            |  | tszt/ha (+/- 10%), |
| 98  | WAŁ-WUP2P | Odległości między sąsiadującymi rzędami talerzy                          |  | m (+/- 5%)         |
| 99  | GLEB-WT   | Odstęp między placówkami                                                 |  | m (+/- 10%)        |
| 99  | GLEB-WT   | Rozstaw pasów placówek                                                   |  | m (+/- 10%)        |
| 101 | SADZ 1R   | Wymagane narzędzia ręczne                                                |  | -                  |
| 102 | SADZ WIEL | Wymagane narzędzia ręczne                                                |  | -                  |
| 104 | SADZ POP  | Wymagane narzędzia ręczne                                                |  | -                  |
| 105 | SAD-BRYŁ  | Wymiary bryłki                                                           |  | cm                 |
| 106 | POP-BRYŁ  | Wymiary bryłki                                                           |  | cm                 |
| 110 | DOW-SADZ  | Maksymalna odległość transportu sadzonek                                 |  | km                 |
| 111 | SIEW-RCP  | Maksymalna odległość transportu nasion i zaprawy                         |  | km                 |
| 112 | SIEW-KDB  | Odległość pomiędzy kupkami żołądzi                                       |  | cm                 |
| 112 | SIEW-KDB  | Maksymalna odległość transportu nasion                                   |  | km                 |
| 114 | SIEW-ME   | Odległość pomiędzy środkami bruzd                                        |  | m (+/- 10%)        |
| 125 | OPR-CHWAS | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |  | km                 |
| 125 | OPR-CHWAS | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |  | km                 |
| 125 | OPR-CHWAS | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |  | km                 |
| 132 | ZAB-REPEL | So – opis sposobu zabezpieczenia                                         |  | -                  |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|

|     |           |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 132 | ZAB-REPEL | Pozostałe gatunki iglaste – opis sposobu zabezpieczenia | Zabezpieczenie należy pączek szczytowy i ok. 10 cm ostatniego przyrostu ewentualnie cały pierwszy ok. łek. Zabezpieczeniu podlega nie mniej niż 80% drzewek rownomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy. Dopuszcza się odstępstwa od powyższych wymogów, które zostaną określone raz dorazowo w zleceniu | - |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|

|     |           |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 132 | ZAB-REPEL | Gatunki liściaste – opis sposobu zabezpieczenia                          | zabezpieczając ostatni przyrost. Zabezpieczeniu podlega nie mniej niż 80% drzewek rownomiernie rozmieszczonych na powierzchni uprawy. Dopuszczalne odstępstwa od powyższych wymogów, które zostaną określone przez doradcę w zleceniu | -  |
| 132 | ZAB-REPEL | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            | 60                                                                                                                                                                                                                                    | km |
| 132 | ZAB-REPEL | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin | 60                                                                                                                                                                                                                                    | km |
| 132 | ZAB-REPEL | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               | 20                                                                                                                                                                                                                                    | km |
| 134 | ZAB-MCHRN | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |                                                                                                                                                                                                                                       | km |
| 134 | ZAB-MCHRN | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |                                                                                                                                                                                                                                       | km |
| 134 | ZAB-MCHRN | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                               |                                                                                                                                                                                                                                       | km |
| 135 | ZAB-MCHRG | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin            |                                                                                                                                                                                                                                       | km |
| 135 | ZAB-MCHRG | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |                                                                                                                                                                                                                                       | km |

|     |           |                                            |  |     |
|-----|-----------|--------------------------------------------|--|-----|
| 135 | ZAB-MCHRG | Maksymalna odległość od punktu poboru wody |  | km  |
| 136 | ZAB-RYS   | Ilość okółków do zabezpieczenia            |  | szt |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                          | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 137               | ZAB-OSLZG                    | Maksymalna odległość dowozu osłonek                                     |         | km              |
| 137               | ZAB-OSLZG                    | Maksymalna odległość dowozu drewna na paliki                            |         | km              |
| 137               | ZAB-OSLZG                    | Maksymalna odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów            |         | km              |
| 138               | ZAB-OSŁON                    | Maksymalna odległość dowozu osłonek                                     |         | km              |
| 138               | ZAB-OSŁON                    | Maksymalna odległość dowozu drewna na paliki                            |         | km              |
| 138               | ZAB-OSŁON                    | Maksymalna odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów            |         | km              |
| 138               | ZAB-OSŁON                    | Długość palika                                                          |         | cm (+/- 10%)    |
| 139               | ZAB-OSŁZD                    | Maksymalna odległość zwiezienia zdjętych osłonek                        |         | km              |
| 140               | ZAB-UPAL                     | Opis parametrów drewna do przerobu na paliki, które zapewni zamawiający |         | -               |
| 140               | ZAB-UPAL                     | Długość palika                                                          |         | cm (+/- 10%)    |
| 140               | ZAB-UPAL                     | Maksymalna odległość dowozu palików                                     |         | km              |
| 140               | ZAB-UPAL                     | Maksymalna odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów            |         | km              |
| 141               | ZAB SIAT                     | Ilość słupków wokół sadzonki                                            |         | szt.            |
| 141               | ZAB SIAT                     | Długość palika                                                          |         | cm (+/- 10%)    |
| 141               | ZAB SIAT                     | Wymagania techniczne skobli                                             |         | -               |
| 141               | ZAB SIAT                     | Wymagana ilość skobli                                                   |         | kg/tszt         |
| 141               | ZAB SIAT                     | Wymagania techniczne gwoździ                                            |         | -               |
| 141               | ZAB SIAT                     | Wymagana ilość gwoździ                                                  |         | kg/tszt         |
| 142               | GRODZ-SN                     | Maksymalna odległość dowozu siatki grodzeniowej i drutu nośnego         |         | km              |

|     |          |                                                             |  |                |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------|--|----------------|
| 142 | GRODZ-SN | Maksymalna odległość dowozu słupków                         |  | km             |
| 142 | GRODZ-SN | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                          |  | km             |
| 142 | GRODZ-SN | Odległość między słupkami                                   |  | m (+/- 0,5 m), |
| 142 | GRODZ-SN | Maksymalna odległość zwiezenia niewykorzystanych materiałów |  | km             |
| 142 | GRODZ-SN | Sposób zabezpieczenia słupka przed zgnilizną                |  | -              |
| 142 | GRODZ-SN | Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego               |  | -              |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                  | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 142               | GRODZ-SN                     | Sposób umocowania siatki do gruntu                              |         | -               |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagania techniczne skobli                                     |         | -               |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagania techniczne gwoździ                                    |         | -               |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagana ilość skobli                                           |         | kg/hm           |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagana ilość gwoździ                                          |         | kg/hm           |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagana głębokość wkopania słupków                             |         | cm (+/- 5%)     |
| 142               | GRODZ-SN                     | Wymagana wysokość grodzenia                                     |         | m               |
| 142               | GRODZ-SN                     | Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu                      |         | cm              |
| 142               | GRODZ-SN                     | Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu                     |         | cm              |
| 142               | GRODZ-SN                     | Długość słupka                                                  |         | m               |
| 143               | GRODZ-SG                     | Maksymalna odległość dowozu siatki grodzeniowej i drutu nośnego |         | km              |
| 143               | GRODZ-SG                     | Maksymalna odległość dowozu słupków                             |         | km              |
| 143               | GRODZ-SG                     | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                              |         | km              |
| 143               | GRODZ-SG                     | Odległość między słupkami                                       |         | m (+/- 0,5 m),  |
| 143               | GRODZ-SG                     | Maksymalna odległość zwiezenia niewykorzystanych materiałów     |         | km              |
| 143               | GRODZ-SG                     | Sposób zabezpieczenia słupka przed zgnilizną                    |         | -               |
| 143               | GRODZ-SG                     | Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego                   |         | -               |
| 143               | GRODZ-SG                     | Sposób umocowania siatki do gruntu                              |         | -               |

|     |           |                                                                 |  |                |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------|
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagania techniczne skobli                                     |  | -              |
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagania techniczne gwoździ                                    |  | -              |
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagana ilość skobli                                           |  | kg/hm          |
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagana ilość gwoździ                                          |  | kg/hm          |
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagana głębokość wkopania słupków                             |  | cm (+/- 5%)    |
| 143 | GRODZ-SG  | Wymagana wysokość grodzenia                                     |  | m              |
| 143 | GRODZ-SG  | Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu                      |  | cm             |
| 143 | GRODZ-SG  | Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu                     |  | cm             |
| 143 | GRODZ-SG  | Długość słupka                                                  |  | m              |
| 144 | GRODZ-SRN | Maksymalna odległość dowozu siatki grodzeniowej i drutu nośnego |  | km             |
| 144 | GRODZ-SRN | Maksymalna odległość dowozu słupków                             |  | km             |
| 144 | GRODZ-SRN | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                              |  | km             |
| 144 | GRODZ-SRN | Odległość między słupkami                                       |  | m (+/- 0,5 m), |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                               | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 144               | GRODZ-SRN                    | Maksymalna odległość zwiezienia niewykorzystanych materiałów |         | km              |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Sposób zabezpieczenia słupka przed zgnilizną                 |         | -               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego                |         | -               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Sposób umocowania siatki do gruntu                           |         | -               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagania techniczne skobli                                  |         | -               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagania techniczne gwoździ                                 |         | -               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagana ilość skobli                                        |         | kg/hm           |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagana ilość gwoździ                                       |         | kg/hm           |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagana głębokość wkopania słupków                          |         | cm (+/- 5%)     |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Wymagana wysokość grodzenia                                  |         | m               |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu                   |         | cm              |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu                  |         | cm              |
| 144               | GRODZ-SRN                    | Długość słupka                                               |         | m               |

|     |           |                                                                 |  |                |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------|
| 145 | GRODZ-SRG | Maksymalna odległość dowozu siatki grodzeniowej i drutu nośnego |  | km             |
| 145 | GRODZ-SRG | Maksymalna odległość dowozu słupków                             |  | km             |
| 145 | GRODZ-SRG | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                              |  | km             |
| 145 | GRODZ-SRG | Odległość między słupkami                                       |  | m (+/- 0,5 m), |
| 145 | GRODZ-SRG | Maksymalna odległość zwiezenia niewykorzystanych materiałów     |  | km             |
| 145 | GRODZ-SRG | Sposób zabezpieczenia słupka przed zgnilizną                    |  | -              |
| 145 | GRODZ-SRG | Sposób umocowania siatki do słupa naciągowego                   |  | -              |
| 145 | GRODZ-SRG | Sposób umocowania siatki do gruntu                              |  | -              |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagania techniczne skobli                                     |  | -              |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagania techniczne gwoździ                                    |  | -              |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagania ilość skobli                                          |  | kg/hm          |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagania ilość gwoździ                                         |  | kg/hm          |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagana głębokość wkopania słupków                             |  | cm (+/- 5%)    |
| 145 | GRODZ-SRG | Wymagana wysokość grodzenia                                     |  | m              |
| 145 | GRODZ-SRG | Minimalna średnica słupka w cieńszym końcu                      |  | cm             |
| 145 | GRODZ-SRG | Maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu                     |  | cm             |
| 145 | GRODZ-SRG | Długość słupka                                                  |  | m              |
| 146 | GRODZ-SZY | Wymiary żerdzi (długość, średnica)                              |  | cm (+/- 10%)   |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                              | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------|
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymiary słupków (długość, średnica ckbk)    |         | cm (+/- 10%)    |
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymagana głębokość wkopania słupka          |         | cm (+/- 10%)    |
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymagany odstęp pomiędzy wkopanymi słupkami |         | m (+/- 10%)     |
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymagany rozmiar skobli ocynkowanych        |         | mm              |
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymagana ilość skobli ocynkowanych          |         | kg/hm           |
| 146               | GRODZ-SZY                    | Wymagany rozmiar gwoździ ocynkowanych       |         | mm              |

|     |           |                                                                 |                                                                        |       |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 146 | GRODZ-SZY | Wymagana ilość gwoździ ocynkowanych                             |                                                                        | kg/hm |
| 147 | GRODZ-DEM | Maksymalna odległość przewiezienia odzyskanych materiałów       | 60                                                                     | km    |
| 148 | K GRODZEŃ | Maksymalna odległość dowozu siatki grodzeniowej i drutu nośnego | 60                                                                     | km    |
| 148 | K GRODZEŃ | Sposób zabezpieczenia słupka przed zgnilizną                    | opalenie lub posmarowanie preparatem drewnochronnym na długości 0,7 m. | -     |
| 148 | K GRODZEŃ | Maksymalna odległość dowozu słupków                             | 60                                                                     | km    |
| 148 | K GRODZEŃ | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                              | 60                                                                     | km    |
| 148 | K GRODZEŃ | Maksymalna odległość zwiezienia zdemontowanych materiałów       | 60                                                                     | km    |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|
|-------------------|------------------------------|----------------|---------|-----------------|

|     |           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|-----|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 148 | K GRODZEŃ | Opis technologii wykonania nowych słupków | W wypadku słupków z drewna iglastego okorowani e całych słupków na czerwono, w wypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak) korowanie nie jest wymagane , rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków, minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm, maksymal na średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm. | - |
|-----|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|     |           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|-----|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 148 | K GRODZEŃ | Sposób przymocowania siatki | rozwijanie siatki należy rozpocząć od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez umocowanie jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 4 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. | - |
|-----|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|  |  |  |                          |  |
|--|--|--|--------------------------|--|
|  |  |  | W<br>przypadku<br>grubej |  |
|--|--|--|--------------------------|--|

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                   |                              |                                                                                | kory<br>miejsce przybicia skobla należy okorować. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych<br>.<br>Umocowa nie siatki polega na jej opalikowa niu, obsypaniu ziemią lub przybiciu żerdzi |                 |
| 148               | K GRODZEŃ                    | Wymagania techniczne skobli                                                    | 3x30                                                                                                                                                                                                     | -               |
| 148               | K GRODZEŃ                    | Wymagania techniczne gwoździ                                                   | 4x100                                                                                                                                                                                                    | -               |
| 149               | PRZYP-1ŻU                    | Wymagania techniczne gwoździ                                                   |                                                                                                                                                                                                          | -               |
| 149               | PRZYP-1ŻU                    | Maksymalna odległość dowozu żerdzi                                             |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 152               | KOR-P                        | Maksymalna odległość transportu kory do spalania lub zakopania                 |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 153               | KOR-NISZ                     | Maksymalna odległość transportu kory do spalania lub zakopania                 |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 154               | PUŁF                         | Maksymalna odległość dowozu materiałów (palików, drutu i pułapek feromonowych) |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 154               | PUŁF                         | Maksymalna odległość zwiezienia zdemontowanych pułapek                         |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 155               | PUŁ-RYJ                      | Maksymalna odległość dowozu materiałów (krążków, chrustu lub wałków)           |                                                                                                                                                                                                          | km              |
| 156               | MO-SSP                       | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin                  |                                                                                                                                                                                                          | km              |

|     |        |                                                                          |  |    |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------|--|----|
| 156 | MO-SSP | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku ochrony roślin |  | km |
| 156 | MO-SSP | Maksymalna odległość od punkt poboru wody                                |  | km |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                        | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 162               | ZW-ZRĘB                      | Udział pozostałości drzewnych (M+S) w stosunku do pozyskanej grubizny |         | %               |
| 163               | KOR-DRWI                     | Maksymalna odległość transportu kory do spalenia lub zakopania        |         | km              |
| 165               | SMAR-PBIO                    | Maksymalna odległość od miejsca odbioru preparatu                     |         | km              |
| 165               | SMAR-PBIO                    | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po preparacie         |         | km              |
| 165               | SMAR-PBIO                    | Maksymalna odległość od punkt poboru wody                             |         | km              |
| 166               | SMAR-MECH                    | Maksymalna odległość od miejsca odbioru preparatu                     |         | km              |
| 166               | SMAR-MECH                    | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po preparacie         |         | km              |
| 166               | SMAR-MECH                    | Maksymalna odległość od punkt poboru wody                             |         | km              |
| 167               | ZAW-BUD                      | Wysokość przymocowania budki lęgowej                                  |         | m               |
| 167               | ZAW-BUD                      | Sposób przymocowania budki lęgowej                                    |         | -               |
| 167               | ZAW-BUD                      | Materiał do przymocowania budek                                       |         | -               |
| 168               | NAPR-BUD                     | Wymagania techniczne gwoździ                                          |         | -               |
| 168               | NAPR-BUD                     | Maksymalna odległość dojazdu do budek                                 |         | km              |
| 169               | CZYSZ-BUD                    | Opis materiału do budek                                               |         | -               |
| 169               | CZYSZ-BUD                    | Maksymalna odległość dojazdu do budek                                 |         | km              |
| 188               | OPR-SC                       | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin         |         | km              |
| 188               | OPR-SC                       | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym  |         | km              |
| 189               | OPR-SCA                      | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin         |         | km              |

|     |           |                                                                              |  |    |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--|----|
| 189 | OPR-SCA   | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym         |  | km |
| 190 | OPR-PPALA | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka ochrony roślin                |  | km |
| 190 | OPR-PPALA | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku chemicznym         |  | km |
| 201 | POZ-T     | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego |  | km |
| 202 | POZ-Ł     | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego |  | km |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                               | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 203               | ZAŁ-T                        | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego |         | km              |
| 204               | ZAŁ-Ł                        | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego |         | km              |
| 205               | ZAŁ-KOMP                     | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego |         | km              |
| 206               | GRAB-R                       | Maksymalna odległość transportu materiału                                    |         | km              |
| 208               | ZB-KAM                       | Maksymalna odległość wywieżenia kamieni                                      |         | km              |
| 210               | OSŁ-ATM                      | Rodzaj stosowanych osłon                                                     |         | -               |
| 211               | OSŁ-REG                      | Rodzaj stosowanych osłon                                                     |         | -               |
| 216               | POZ-P                        | Rodzaj pozyskiwanych pędów                                                   |         | -               |
| 216               | POZ-P                        | Maksymalna odległość pozyskiwania pędów od szkółki                           |         | km              |
| 223               | NAW-MINEC                    | Maksymalna odległość dowozu nawozów mineralnych                              |         | km              |
| 224               | SIEW-KC                      | Maksymalna odległość dowozu kompostu lub s cioty                             |         | km              |
| 225               | SIEW-NC                      | Maksymalna odległość dowozu nawozów                                          |         | km              |
| 226               | SIEW-WAP                     | Maksymalna odległość dowozu wapna                                            |         | km              |

|     |           |                                                                                       |  |    |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----|
| 227 | NAW-MIND  | Maksymalna odległość dowozu nawozów dolistnych                                        |  | km |
| 228 | SIEW-OC   | Maksymalna odległość dowozu obornika                                                  |  | km |
| 245 | PIEL-RN   | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |
| 246 | PIEL-RN1  | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |
| 247 | PIEL-P    | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |
| 248 | PIEL-P1   | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |
| 249 | PRZER-NAS | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |
| 268 | POZ-Ś     | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego (ścioły) |  | km |
| 269 | ZAŁ-Ś TR  | Maksymalna odległość od szkółki do miejsca pozyskania materiału kompostowego (ścioły) |  | km |
| 271 | SPUL-O    | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                                     |  | km |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                     | Wartość | Jednostka miary    |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| 272               | SPUL-R                       | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                  |         | km                 |
| 273               | SPUL-R1                      | Maksymalna odległość wywieżenia usuniętych roślin                  |         | km                 |
| 294               | ROZS-SUBS                    | Wymagana ilość rozsiewanego substratu                              |         | m <sup>3</sup> /ar |
| 306               | WYJ 1R                       | Maksymalna odległość dowozu do miejsca tymczasowego przechowywania |         | km                 |
| 306               | WYJ 1R                       | Maksymalna odległość wywozu odpado w sadzonek                      |         | km                 |
| 306               | WYJ 1R                       | Rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki           |         | -                  |
| 307               | WYJ 2-3L                     | Maksymalna odległość dowozu do miejsca tymczasowego przechowywania |         | km                 |
| 307               | WYJ 2-3L                     | Maksymalna odległość wywozu odpado w sadzonek                      |         | km                 |
| 307               | WYJ 2-3L                     | Rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki           |         | -                  |

|     |           |                                                                    |  |              |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| 308 | WYJ 4-5L  | Maksymalna odległość dowozu do miejsca tymczasowego przechowywania |  | km           |
| 308 | WYJ 4-5L  | Maksymalna odległość wywozu odpado w sadzonek                      |  | km           |
| 308 | WYJ 4-5L  | Rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki           |  | -            |
| 309 | WYJ WFORM | Maksymalna odległość dowozu do miejsca tymczasowego przechowywania |  | km           |
| 309 | WYJ WFORM | Maksymalna odległość wywozu odpado w sadzonek                      |  | km           |
| 309 | WYJ WFORM | Rodzaje (gatunki) sadzonek podlegające wiązaniu w pęczki           |  | -            |
| 327 | WYW-GRZ   | Wysokość wywyższenia                                               |  | mm (+/- 10%) |
| 327 | WYW-GRZ   | Szerokość grzędy                                                   |  | mm (+/- 10%) |
| 329 | ŻEL-1     | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka (żelu)              |  | km           |
| 329 | ŻEL-1     | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku (żelu)   |  | km           |
| 329 | ŻEL-1     | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                         |  | km           |
| 330 | ŻEL-2     | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka (żelu)              |  | km           |
| 330 | ŻEL-2     | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku (żelu)   |  | km           |

| Nr pozycji OSTWPL | Kod czynności do rozliczenia | Opis parametru                                                   | Wartość | Jednostka miary |
|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 330               | ŻEL-2                        | Maksymalna odległość od punkt poboru wody                        |         | km              |
| 331               | ŻEL-IL                       | Maksymalna odległość od miejsca odbioru środka (żelu)            |         | km              |
| 331               | ŻEL-IL                       | Maksymalna odległość od miejsca zwrotu opakowań po środku (żelu) |         | km              |
| 331               | ŻEL-IL                       | Maksymalna odległość od punktu poboru wody                       |         | km              |
| 337               | PRZER-DON                    | Maksymalna odległość transportu usuniętych roślin                |         | km              |
| 338               | N-ZSGDNSO                    | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu          |         | km              |

|                          |                                     |                                                         |                |                        |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| 339                      | N-ZSGDNS W                          | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 340                      | N-ZSGDNMD                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 341                      | N-ZSPLN                             | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 342                      | N-ZSGDNPO                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 342                      | N-ZSGDNPO                           | Opis gatunko w pozostałych drzewostano w nasiennych     |                | -                      |
| 343                      | N-ZSDNSO                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 344                      | N-ZSDNS W                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 345                      | N-ZSDNMD                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 346                      | N-ZSDNJD                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 347                      | N-ZSDMSO                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 348                      | N-ZSDMS W                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 349                      | N-ZSDMMD                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 350                      | N-ZSDMJJD                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 351                      | N-ZSPNSO                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 352                      | N-ZSPNS W                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 353                      | N-ZSPNMD                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 354                      | N-ZSPNJD                            | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 355                      | N-ZSPUNSO                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 356                      | N-ZSPUNS W                          | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| <b>Nr pozycji OSTWPL</b> | <b>Kod czynności do rozliczenia</b> | <b>Opis parametru</b>                                   | <b>Wartość</b> | <b>Jednostka miary</b> |
| 357                      | N-ZSPUNMD                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |
| 358                      | N-ZSPUNJD                           | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |                | km                     |

|     |           |                                                         |  |    |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------|--|----|
| 359 | ZB-OCENA  | Maksymalna odległość miejsca zbioru szyszek od magazynu |  | km |
| 360 | ZB-NASDB  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 361 | ZB-NASBK  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 362 | ZB-NASBRZ | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 363 | ZB-NASLP  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 364 | ZB-NASGB  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 365 | ZB-NASWZ  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 366 | ZB-NASOL  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 367 | ZB-NASCZR | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 368 | ZB-NASKL  | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |
| 369 | ZB-NASP   | Opis pozostałych gatunków w do zbioru nasion            |  | -  |
| 369 | ZB-NASP   | Maksymalna odległość miejsca zbioru nasion od magazynu  |  | km |