

Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy
Lasów Państwowych w Bedoniu

**KATALOG NORM CZASU PRACY
W ZAGOSPODAROWNIU LASU**

Bedoń 2015

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| A. Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu | 3 |
| I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich..... | 3 |
| II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach... | 3 |
| III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników | 4 |
| IV. Składowe norm czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej..... | 4 |
| V. Ramowe opisy poszczególnych czynności | 4 |
| B. Katalog norm czasu..... | 19 |
| I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne | 19 |
| II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym | 22 |
| III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych)..... | 23 |
| IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje - prace ręczne | 25 |
| 1. Przygotowanie gleby | 25 |
| 2. Specjalne przygotowanie gleby | 26 |
| 3. Siew | 26 |
| 4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek..... | 27 |
| V. Pielęgnowanie i ochrona lasu - prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych..... | 28 |
| 1. Pielęgnowanie upraw | 28 |
| 2. Pielęgnowanie młodników | 29 |
| 3. Melioracje agrotechniczne..... | 30 |
| 4. Ochrona lasu..... | 31 |
| 5. Ochrona przeciwpożarowa | 33 |
| VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi | 33 |
| VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym | 33 |
| VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych | 34 |
| 1. Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych | 34 |
| 2. Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia, plantacje..... | 35 |
| 3. Melioracje agrotechniczne..... | 37 |
| 4. Pielęgnowanie i ochrona lasu..... | 37 |
| IX. Prace wykonywane ciągnikami dużej mocy..... | 38 |
| 1. Karczowanie pniaków..... | 38 |
| 2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni..... | 39 |
| 3. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włókowanie, wałowanie..... | 40 |
| 4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem) | 41 |
| 5. Wykonanie rabatowałków..... | 42 |

A. Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac leśnych wykonywanych w zagospodarowaniu lasu

I. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich

| Lp. | Gatunki gleb | Symbol podgrupy granulometrycznej | Stopień trudności |
|-----|--------------------------------------|--|-------------------|
| 1. | Gleby wytworzone z piasków i żwirów. | pl, plż, plk, plm, plmż, plmk, ps, psż, psk, psm, pls, plsż, plsk, plsm, plsmż, plsmk, pg, pgż, pgk, uż, upż | I |
| 2. | Pozostałe gatunki gleb | Pozostałe podgrupy granulometryczne | II |

II. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach

| L.p. | Typ pokrywy gleby - wg Instrukcji urządzania lasu z 2012r. | | Typy siedliskowe lasu (siedliska) | | | |
|------|--|--------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Borowe bez boru bagiennego | Lasowe bez olsów i lasu łąkowego | Bory bagienne, olsy i lasy łąkowe | Bory wysokogórskie i bagienne górskie |
| | Nazwa | Symbol | | Borowe górskie bez boru bagiennego | Lasy górskie | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | bez zielonej pokrywy, | NAGA | I | II | III | IV |
| | zielna | ŚCIO | | | | |
| | mszysta | ZIEL | | | | |
| | mszysto-czernicowa | MSZ | | | | |
| 2 | zadarniona | ZAD | II | III | IV | V |
| 3 | silnie zadarniona | SZAD | III | IV | IV | V |
| 4 | silnie zachwaszczona | SZCH | III | IV | V | V |

Opis poszczególnych typów pokrywy gleby:

- Gleby bez zielonej pokrywy (z pokrywą nagą /brak ścioty i runa/ lub ściotą /tylko ściota, brak runa/), pokrywę zielną, (na której występują płaty roślin zielnych), pokrywą mszystą (z kobiercami mchów zajmującymi całą albo przeważającą część powierzchni) oraz mszysto-czernicowa (gdzie kobierce mchów występują na przemian z płatami borówek).
- Zadarniona – pokrywa, na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub łany borówek.

3. Silnie zadarniona – pokrywa, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni; odnowienie lub zalesienie wymaga stosowania zabiegów agrotechnicznych.
4. Silnie zachwaszczona – pokrywa, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi, co uniemożliwia odnowienie lasu lub zalesienie bez zabiegów agrotechnicznych.

Prace, przy których rodzaj pokrywy nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talerze, placówki itp.) należy strefować jak dla warunków „bez zielonej pokrywy, pokrywa mszysta i zazieleniona”.

III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych przy pielęgnowaniu młodników

| Lp. | Zadrzewienie | Borowe bez boru bagiennego | Lasowe bez olsów | Bór bagienny i olsy | Bory górskie bez boru bagiennego | Lasy górskie | Bory wysokogórskie i bagienne górskie |
|-----|--------------|----------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | do 0,7 | I | II | III | II | III | IV |
| 2 | 0,8 i wyżej | II | III | IV | III | IV | V |

IV. Składowe norm czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej

Normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej (określonej w katalogu), obejmują również czasy uzupełniające związane z:

- a. Dojazdem do miejsca pracy i powrotem.
- b. Zapoznaniem się z pracą i wysłuchaniem instruktażu,
- c. Pobraniem, doniesieniem i odniesieniem narzędzi, sprzętu i materiałów.
- d. Przygotowaniem sprzętu do pracy,
- e. Ostrzeniem lub wymianą zużytych narzędzi,
- f. Drobnymi naprawami sprzętu, uzupełnieniem paliwa itp.,
- g. Przygotowaniem sprzężaju do pracy,
- h. Karmieniem, pojeniem i odpoczynkiem koni w czasie pracy,
- i. Innymi pracami pomocniczymi wykonywanymi na powierzchni roboczej.
- j. Przerwami na odpoczynek i potrzeby fizjologiczne,
- k. Uprzątnięcia stanowiska pracy po zakończeniu zmiany roboczej lub ukończeniu zadania roboczego.
- l. Przerw w pracy z tytułu nieprzewidzianych opadów atmosferycznych.

V. Ramowe opisy poszczególnych czynności

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|---|------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne | | |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Wygrabianie powierzchni szkółki | Zebranie z powierzchni kwatery (po orce i kultywacji) chwastów, korzeni i kamieni itp. wraz z usunięciem ich poza powierzchnię kwatery oraz wyrównanie grabiami powierzchni przed siewem. | GRAB-R |
| 2 | Siew nasion | Zaprawianie i doniesienie nasion na powierzchnię kwatery, poprawienie rowków siewnych przygotowanych mechanicznie, siew nasion do gruntu i przykrycie nasion. | SIEW-R |
| 3 | Siew nasion siewnikiem ręcznym | Zaprawianie i doniesienie nasion, poprawienie rowków siewnych wykonanych mechanicznie, regulacja siewnika (ustalenie normy siewu), siew i przykrycie nasion. | SIEW-S |
| 4 | Szkółkowanie sadzonek | Ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w skrzynkach, formowanie korzeni (skrócenie nadmiernie długich korzeni) i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, doniesienie sadzonek na powierzchnię szkółkowania, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek. | SZK-1R, SZK-WR |
| 5 | Szkółkowanie zrzesów lub wycinków korzeniowych w przygotowanej glebie | Poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzesów. | SZK-ZR |
| 6 | Spulchnianie międzyrzędów | Wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi (motyka, opielacz ręczny) między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów (za wyjątkiem Db i Bk), usunięcie chwastów z miejsca wzruszania oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielienia. | SPUL-R1, SPUL-R, SPULO |
| 7 | Pielenie | Usunięcie chwastów w bezpośrednim sąsiedztwie siewek przy siewie pełnym, w rzędach lub na taśmach siewnych, wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielienia. | PIEL-P, PIEL-P1, PIEL-RN, PIEL-RN1 |
| 8 | Wyjęcie sadzonek (1-latek iglastych i liściastych) bez wyorania, bez sortowania i liczenia | Wykopanie sadzonek, wybranie z rozkruszonej gleby i ułożenie sadzonek do pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek. | WYJ-1IR, WYJ-1LR |
| 9 | Wyjęcie sadzonek (2-3 latek iglastych i liściastych oraz 4-5 letnich sadzonek iglastych i liściastych) bez wyorania, bez sortowania i liczenia | Wykopanie sadzonek, wybranie z rozkruszonej gleby i ułożenie sadzonek do pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek. | WYJ-2IR, WYJ-2LR, WYJ-4IR, WYJ-4LR |
| 10 | Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji | Wykopanie, wyjęcie z gleby, formowanie korzeni i zabezpieczenie bryły korzeniowej do transportu. | WYJ-FORM |
| 11 | Wyjęcie sadzonek uprzednio wyoranych wyorywaczem | Wybieranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryłki ziemi, włożenie sadzonek do odpowiednich pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek. | WYJ-1IW, WYJ-1LW, WYJ-2IW, WYJ-2LW, WYJ-4IS, WYJ-4LS |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | Sortowanie* i liczenie sadzonek wraz z zabezpieczeniem przed wysychaniem | Sortowanie, liczenie i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem wraz z doniesieniem do miejsca tymczasowego przechowywania. <i>Sortowanie* - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.02.2004r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy (Dz. U. 2004 Nr 31 poz. 272) lub wymagań odbiorcy.</i> | SORT-1I, SORT-1L, SORT-2I, SORT-2L, SORT-4I, SORT-4L, SORT-WIEL, |
| 13 | Liczenie i układanie sadzonek do pojemników | Liczenie i układanie sadzonek do pojemników wraz z zabezpieczeniem przed wysychaniem | UKŁAD-1I, UKŁAD-1L, UKŁAD-2I, UKŁAD-2L |
| 14 | Załadunek sadzonek na pojazdy lub rozładunek sadzonek z pojazdu | Doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie przed przesychnaniem. | ZAŁ-1IL, ZAŁ-1LL, ZAŁ-2IL, ZAŁ-2LL, ZAŁ-4IL, ZAŁ-4LL, ZAL-WIEL |
| 15 | Dołowanie sadzonek | Doniesienie sadzonek do dołu, ich dołowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na żerdziach. | DOŁ-1I, DOŁ-1L, DOŁ-2I, DOŁ-2L, DOŁ-4I, DOŁ-4L, DOŁ-WIEL |
| 16 | Załadunek lub rozładunek sadzonek w pojemnikach | Doniesienie sadzonek do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie sadzonek w pojemnikach przed przesychnaniem. | ZAŁ-1IP, ZAŁ-1LP, ZAŁ-2IP, ZAŁ-2LP, |
| 17 | Pozyskanie materiału na kompost | Wykopanie torfu lub pozyskanie łąbinu oraz ułożenie zgromadzonego materiału w przyzmy i przygotowanie do transportu. | POZ-T, POZ-Ł, |
| 18 | Załadunek lub rozładunek materiału na kompost | Doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, jego ułożenie i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania. | ZAŁ-T, ZAŁ-Ł |
| 19 | Ręczne przerobienie kompostu | Doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do przyzmy kompostowej, przerobienie kompostu oraz zabezpieczenie przyzmy kompostowej. | PRZE-KOMR |
| 20 | Przesiewanie kompostu | Doniesienie i ustawienie metalowego sita wraz z jego przestawieniem, przesiewanie kompostu oraz odstawienie sita. | PRZES-R |
| 21 | Załadunek kompostu | Doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, jego ułożenie i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania. | ZAŁ-KOMP |
| 22 | Pozyskanie zrzesów | Pozyskanie pędów, cięcie zrzesów, liczenie, wiązanie w pęczki, dołowanie lub zabezpieczanie przed przesychnaniem, uprzątnięcie odpadów. | POZ-P |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----------|--|---|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 23 | Sadzenie wielolatek w szkółkach zadrzewieniowych | Doniesienie sadzonek, wykopanie dołka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek. | SADZ-SW+D |
| 24 | Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień | Obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwaterę. | PODK-WYN |
| 25 | Ośłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | Doniesienie mat, krat, włókniny, siatki cieniującej lub gałęzi na powierzchnię kwatery, zakładanie, stabilizacja, zdejmowanie lub regulowanie położenia osłon z mat, krat, włókniny lub gałęzi wraz z wyniesieniem mat, krat, włókniny, siatki cieniującej lub gałęzi oraz oczyszczeniem osłon w miejscu składowania. | OSŁ-ATM, OSŁ-REG |
| 26 | Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie | Liczenie sadzonek, wiązanie sadzonek w pęczki, etykietowanie oraz zabezpieczenie sadzonek (dołowanie). | WIAZ-PE |
| 27 | Żelowanie korzeni sadzonek | Przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie w pojemnikach. | ŻEL-1, ŻEL-2, ŻEL-IL |
| II | Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, inspektach, korytach, kasetach itp. - prace ręczne | | |
| 1 | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu, | Rozdrobienie substratu, wygrabienie, usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, odkażenie i dezynfekcja substratu, uzupełnienie substratu wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek wraz z dostarczeniem go z przyzmy, przerobienie substratu z nawozem mineralnym, wyrównanie powierzchni, wałowanie i wytyczenie kwater. | PRZYG-SUB |
| 2 | Ładunek lub rozładunek trocin lub substratu | Doniesienie trocin lub substratu do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie i zabezpieczenie trocin lub substratu na pojeździe lub w miejscu przechowywania. | ZAŁ-SUB |
| 3 | Przerobienie substratu | Doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do substratu, przerobienie oraz zabezpieczenie substratu. | PRZER-SUB |
| 4 | Dowóz piasku na powierzchnię i jego rozścielenie | Ładunek piasku na taczkę, jego dowóz na powierzchnię i rozścielenie warstwy piasku. | DOW-PIAS |
| 5 | Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm | Ułożenie nowej warstwy substratu w opróżnionych korytach wraz z dostarczeniem substratu z przyzmy, wyrównanie powierzchni, wałowanie. | UKŁ-SUB |
| 6 | Dezynfekcja podłoża | Przygotowanie roztworu, przejście do miejsca wykonania oprysku, wykonanie oprysku i powrót do miejsca napełniania roztworem. | DEZ-OPR |
| 7 | Wysiew nawozów mineralnych | Przygotowanie nawozu, ustalenie dawki, ładunek na środek transportowy, transport do kwater, rozładunek i ręczny wysiew nawozu. | NAW-MIN |
| 8 | Zebranie zużytego substratu | Zebranie substratu z kwater do gleby mineralnej i wywiezienie go na przyzmy. | ZEBR-SUB |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem | Grabienie powierzchni kwatery oraz wyrównanie powierzchni kwatery przed siewem. | GRAB-WYR |
| 10 | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu, | Wygrabienie i usunięcie pozostałości po wyjętych sadzonkach, ewentualne odkażanie i dezynfekcja substratu, uzupełnienie warstwy substratu wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek wraz z dostarczeniem go z przyzmy, przekopanie substratu, wyrównanie powierzchni oraz wałowanie. | ROZŁ-SUB, WAŁ-FOL |
| 11 | Siew nasion, pielnie, przerzedzanie siewów, przerzedzanie siewów z pielaniem, wyjęcie | Obejmuje te same czynności jak przy produkcji na powierzchniach otwartych. | SIEW-CRC, SIEW-PRC, WAŁ-FOL, WYC-RR, PIEL-NAM, PRZEZ-NAM, WYJ-1IN, WYJ-1LN, WYJ-1ZN, WYJ-2IN, WYJ-2LN, |
| 12 | Szkółkowanie siewek do gruntu | Sortowanie i ułożenie siewek w skrzynkach, formowanie i zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie siewek na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie i ubicie gleby wokół siewki. | SZK-SIEW |
| 13 | Szkółkowanie 1-2 latek do doniczek wraz z napełnianiem doniczek substratem | Doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie wraz z ubiciem substratu wokół sadzonek. | SZK-NAPEŁ |
| 14 | Wykonanie woreczków (torebek) i cylindrów foliowych | Wykonanie woreczków - przygotowanie pasa folii o odpowiednich wymiarach, połączenie go, przytwierdzenie następnego paska stanowiącego dno zamykające rękaw foliowy. | WYK-WORF |
| 15 | Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem | Przygotowanie substratu, jego dowieszenie do miejsca szkółkowania, napełnianie doniczek lub woreczków substratem wraz z ubiciem oraz odniesienie woreczka lub doniczki do miejsca składowania. | NAP-DONSU |
| 16 | Siew do doniczek | Doniesienie nasion, zaprawianie nasion, siew nasion. | SIEW-DON |
| 17 | Przerzedzanie siewów w doniczkach | Przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii siewów, wyniesienie chwastów poza powierzchnię pielienia. | PRZERZ-DON |
| 18 | Szkółkowanie do doniczek wraz z napełnianiem doniczek | Przygotowanie substratu, doniesienie sadzonek do szkółkowania, napełnienie doniczek lub woreczków substratem, szkółkowanie, ubicie substratu wokół sadzonek oraz ustawienie na polach produkcyjnych. | NAP-DONSU, SZK-NAPEŁ |
| 19 | Załadunek pojemników z doniczkami | Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu. | ZAŁ-DONT |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|------------|--|---|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 20 | Balotowanie sadzonek metodą Nisuli (balot foliowy jednostronny) | Przygotowanie sznurka (miękkiego drutu) i folii oraz jej przycięcie, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie siewek, rozłożenie folii i rozścielenie na niej warstwy torfu, ułożenie siewek, zwinięcie folii z podłożem i sadzonkami w rulon, związanie rulonu i odniesienie balotu do miejsca składowania. | BALOT |
| 21 | Ułożenie balotów do przechowywania | Przygotowanie powierzchni, jej wyrównanie i wygrabienie, wyłożenie płacht, ułożenie balotów oraz ich przykrycie wcześniej przygotowanymi gałęziami lub matami, zabezpieczenie zewnętrznych ścian balotów przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych. | UKŁ-BALOT |
| 22 | Pielenie chwastów w balotach | Pielenie całkowite wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielenia. | PIEL-BAL |
| 23 | Ośłona balotów | Doniesienie, zakładanie, stabilizacja, zdejmowanie i wyniesienie mat. | OSL-BAL |
| III | Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) - prace ręczne | | |
| 1 | Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów | Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dołka siewnego, kontrola stanu kielka, wysiew i przykrycie nasion, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni. | SR-BK<400, SR-BK>400 |
| 2 | Siew nasion lipy, grabu | Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dołka siewnego, wysiew po 2-4 nasiona do każdej celi, przykrycie nasion oraz wykonanie etykiety i oznaczenie nią obsianej powierzchni. | SR-IN<400, SR-IN>400 |
| 3 | Siew nasion dębów z uprzednim przycięciem nasion | Doniesienie nasion do miejsca siewu, przycięcie 1/4-1/3 każdego żołędzia od strony szypułki, kontrola stanu nasienia oraz selekcja pod względem zdrowotności, wyciśnięcie dołka siewnego, wysiew i przykrycie nasion, wyniesienie odpadów po cięciu w wyznaczone miejsce, wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni. | SR-DB<400, SR-DB>400 |
| 4 | Siew nasion klonów i jesionu | Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyciśnięcie dołka siewnego, wysiew po 1-3 nasiona do każdej celi, przykrycie nasion oraz wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią obsianej powierzchni. | SR-SK<400, SR-SK>400 |
| 5 | Przycinanie nasion dębu | Wyniesienie nasion z chłodni do rozmrożenia, przycięcie 1/3-1/4 każdego żołędzia od strony szypułki, kontrola stanu nasiona oraz selekcja pod względem zdrowotności. | SR-DB-OBC |
| 6 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach | Wyjęcie, wrywanie lub wycięcie nadmiaru siewek wraz z wyniesieniem odpadów w wyznaczone miejsce oraz wykonanie etykiety imiennej i oznaczenie nią przerwanej kasety (powierzchni). | PRZ-R<400, PRZ-R>400 |
| 7 | Pielenie chwastów w kontenerach | Wrywanie chwastów i wyniesienie ich w wyznaczone miejsce. | PIEL-KON1, PIEL-KON2 |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8 | Sortowanie sadzonek w kontenerach | Wysortowanie sadzonek spełniających określone parametry (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.02.2004r. w sprawie szczególnych wymagań, jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy - Dz. U. 2004 Nr 31, poz. 272) lub wymagań odbiorcy, przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, wyrzucenie pozostałych odpadów wraz z opróżnieniem kontenerów z resztek substratu i uporządkowaniem powierzchni w miejscu sortowania. | SORT-KON1, SORT-KON2 |
| 9 | Zestawianie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy | Zdjęcie kontenerów z palety, ściśle ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet wraz z uprzątnięciem powierzchni. | ZEST-KON |
| IV | Odnowienia, zalesienia, poprawki i plantacje - prace ręczne | | |
| 1 | Zdarcie pokrywy pasami (szerokość 40 cm), na talerzach (40x40 lub 60x60 cm) oraz placówkach (o średnicy 1, 2 m) i talerzach pod okapem drzewostanu (40x40 cm) | Zdarcie pokrywy gleby przy pomocy motyki lub szpadla, ręczne usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy. | WYK-PASR, WYK-TAL40, WYK-TAL60, WYK-PL12, WYK-TALOK |
| 2 | Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia, na talerzach i na placówkach | Przekopanie gleby w miejscach sadzenia na głębokość 25 cm. Przekopanie gleby w talerzach dotyczy powierzchni 30x30 cm w środku talerza. Przekopanie gleby w talerzach na powierzchni placówek o średnicy 1, 2 m. | PRZ-PAS, PRZ-TALSA, PRZ-PL12 |
| 3 | Poprawianie wyoranych bruzd i pasów | Poprawianie wykonanych pasów lub bruzd w miejscach niedooranych lub z nieodłożoną bruzdą. | ODN-RPP |
| 4 | Wykonanie dołków | Zdarcie pokrywy, wykopanie dołka o wymiarach 40x40x40 cm. | WYK-DOŁRM |
| 5 | Poprawianie talerzy w poprawkach | Zdarcie pokrywy, usunięcie chwastów oraz wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy. | POP-TAL |
| 6 | Wykonanie kopczyków | Zdarcie pokrywy gleby, doniesienie ziemi lub substratu, usypanie i formowanie kopczyka o wymiarach 40x40x30 cm lub 60x60x40 cm. | WYK-KOPRM, WYK-KOPRD |
| 7 | Wykonanie rabatowałków | Zdarcie i odłożenie pokrywy z miejsca rabaty, wykopanie gleby na rabatę oraz jej rozłożenie i wyrównanie. | WYK-RABAT |
| 8 | Wykonanie placówek wywyższonych | Zdarcie i odłożenie pokrywy, podwyższenie dna placówki (o 0, 5 m) wraz z doniesieniem lub wykopaniem gleby. Średnica placówki 1, 2 m lub o wymiarach 2x2 m. | WYK-PLWY1, WYK-PLWY2 |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|----------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | Siew nasion (ręczny lub siewnikiem ręcznym) na pasach, placówkach lub talerzach | Zaprawianie i doniesienie nasion, wykonanie rowków siewnych, siew (ciągły, przerywany, kupkowy) i przykrycie nasion. | SIEW-RCP |
| 10 | Sadzenie sadzonek (w szparę, w jamkę, na pasach, talerzach, placówkach, kopczykach, wałkach, rabatowalbach, w poprawkach i uzupełnieniach) | Załadunek sadzonek do skrzynek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia (kaset z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym), wykonanie szpary (jamki, dołka), sadzenie oraz ubicie gleby wokół sadzonek. | SADZ-1KP, SADZ-1KR, SADZ-B<150, SADZ-B<300, SADZ-B>300, SADZ-1M, SADZ-WM, SADZ-WB, POPR-1KP, POP-B<150, POP-B<300, POP-B>300, POPR-WM, POPR-WB |
| 11 | Sadzenie wieloletek drzewek ukorzenionych w dołki lub w uprzednio wykonane dołki | Załadunek sadzonek do skrzynek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia, wykonanie dołka, sadzenie w dołki lub uprzednio wykonane dołki oraz ubicie gleby wokół sadzonek. | SADZ-W+D, SADZ-W |
| 12 | Sadzenie 1-latek w dołki przygotowane "kolczatką" | Załadunek sadzonek do skrzynek, zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia, sadzenie oraz ubicie gleby wokół sadzonek. | SADZ-1D |
| V | Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu - prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych | | |
| 1 | Pielęgnowanie gleby i zwalczanie chwastów w uprawach | Usuwanie chwastów wokół sadzonek na powierzchni talerza i na międzyrzędach oraz nalotów w uprawach pochodnych (koszenie, motyczenie, mechaniczne), układanie skoszonych traw, odrośli i nalotów na międzyrzędach, spulchnianie gleby wokół sadzonek narzędziami ręcznymi na powierzchni talerza, przeredzanie siewów i odrośli, wydeptywanie chwastów wokół sadzonek. | MOT-PAS, MOT-TAL, MOT-PLANT, POR-CHWAS, KOSZ-CHN, KOSZ-CHNS, PRZER-R, ZARN<30, ZARN30-50, ZARN50-70, ZARN>70, WY-DEPTY |
| 2 | Chemiczne zwalczanie chwastów | Przygotowanie roztworu, napełnienie opryskiwacza, przejście do miejsca wykonania zabiegu, wykonanie oprysku, powrót do miejsca napełniania roztworem. | OPR-CHWAS, OPR-OCHRO |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | Wykonanie czyszczeń wczesnych | Usunięcie niepożądanych domieszek, wadliwych przerostów i przedrostów, drzewek chorych oraz przerzedzanie przegęszczonych partii siewów i samosiewów za pomocą siekiery, tasaka lub pilarki poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie itp., z pozostawieniem wyciętych drzewek w miejscu ścięcia w taki sposób, aby odstąpić drzewka pozostawione do dalszej hodowli. Zaliczenie zabiegu do odpowiedniego stopnia trudności należy uwzględnić podczas planowania zabiegu pielęgnacyjnego, kierując się przewidywaną pracochłonnością. | CW |
| 4 | Wykonanie czyszczeń późnych | Wycięcie lub ogłowienie wcześniej oznaczonych drzewek (wadliwych, zbędnych domieszek, przerostów, rozpierczy, chorych i opanowanych przez szkodniki) przy pomocy siekiery, tasaka lub pilarki, przerzedzanie nadmiernie zagęszczonych partii młodnika i pozostawienie wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu, układając je po ścięciu na ziemi. Zakres zabiegu podstawowego (CP-ZP) lub korekcyjnego (CP-ZK) określają potrzeby hodowlane młodników, które należy uwzględnić podczas planowania wykonania zabiegu pielęgnacyjnego, kierując się przewidywaną pracochłonnością. | CP-ZP, CP-ZK |
| 5 | Poprawianie formy drzew | Poprawianie formy drzew u gatunków liściastych, zwłaszcza u dębu i buka polegające na nadaniu koronie formy stożka lub walca, usunięciu zbędnych rozgałęzień i rozwidleń, skróceniu nadmiernie wydłużonych pędów bocznych. | PODK-FORM |
| 6 | Podkrzesywanie i formowanie drzewek na uprawach | Usunięcie zbędnych odgałęzień celem uzyskania właściwego pokroju drzewka, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi. | POD-FORM |
| 7 | Przycięcie dębu na bezpieńkę | Przycinanie dębu na bezpieńkę przy pomocy sekatora lub sierpaka. | PRZYC-DB |
| 8 | Podkrzesywanie drzew dorodnych | Usunięcie gałęzi z 3, 5 lub 6-metrowej odziomkowej części drzew dorodnych dębów, buka, jesionu, świerka, sosny, modrzewia lub daglezi, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi. | PODK<4DOR, PODK<6DOR, PODK4-6DO |
| 9 | Podkrzesywanie i formowanie drzewek topoli | Usunięcie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi. | PODK-3TOP, PODK-5TOP, PODK-8TOP, POD>8TOP |
| 10 | Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach | Formowanie koron, usuwanie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi oraz zmotyczenie powierzchni wokół drzewek, wiązanie drzewek. | FORM-ZAD |
| 11 | Wykopy ziemne o różnych przekrojach | Wyznaczenie miejsca wykopu, zdjęcie pokrywy i odłożenie wybranego gruntu, wyrównanie skarpy wykopu. | KOP-ROW |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną | Budowa płotów, zapór wraz z doniesieniem uprzednio przygotowanego materiału, poziomowanie miejsc sadzenia, nawożenie gleby w formie podsypki, doniesienie nasion, siew łubinu wraz ze spulchnieniem i przykryciem nasion po siewie. | UPR-GLEB |
| 13 | Oczyszczanie powierzchni (zrębów i halizn) ze zbędnych podrostów, odrośli i krzewów | Oczyszczanie zrębów, gruntów porolnych, halizn i płazowin z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wyносzenie wyciętego materiału. | PORZ>100, |
| 14 | Porządkowanie powierzchni z pozostałości pozrębowych | Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania, spalanie. | PORZ-STOS, PORZ-ROZD, PORZ-SPAL |
| 15 | Usuwanie podrostów i podszytów w cięciach rębnych | Wycinanie, znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni. | WPOD-31N WPOD>63G |
| 16 | Wyniesienie wyciętych podszytów i podrostów poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrębkowania | Wycinanie podszytów i podrostów wraz ze znoszeniem i układaniem. | PPOD-31N ... PPOD>63G |
| 17 | Chemiczne zabezpieczenie sadzonek przed szeliniakiem poprzez zamaczanie | Przygotowanie roztworu, moczenie bezpośrednio przed sadzeniem części nadziemnej sadzonki w roztworze i układanie zamoczonych sadzonek w pojemnikach wraz z ich zabezpieczeniem. | MO-SSP |
| 18 | Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną: | | |
| | palikami lub osłonkami | Doniesienie i rozniesienie oraz wbicie 2 lub 3 palików wokół sadzonki w odległości nie powodującej uszkodzeń systemu korzeniowego sadzonki. Doniesienie i rozniesienie oraz zakładanie osłonek. | ZAB-UPAL3, ZAB-UPAL2, |
| | przy użyciu repelentów | Przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie ich na uprawę, zabezpieczenie sadzonek, oczyszczenie urządzeń. | ZAB-REPEL |
| | pakulami | Pobranie pakul, dojście do powierzchni, nawinięcie pakul na pęd główny oraz wokół pączka szczytowego. | ZAB-UPAK |
| 19 | Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów | Przygotowanie preparatu do nakładania na sadzonki oraz przygotowanie narzędzi do smarowania, doniesienie ich na powierzchnię, zabezpieczenie sadzonek, oczyszczenie urządzeń. | ZAB-MCHRN, ZAB-MCHRG |
| 20 | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | Opalenie słupków, wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, przybicie uprzednio przygotowanych żerdzi, wykonanie i zamocowanie bram i przejść. | GRODZ-SN, GRODZ-SG |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----------|---|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 21 | Demontaż (likwidacja) ogrodzeń | Zdjęcie siatki i drutu, rozbiórka przelazów, wykopanie słupków, wyrównanie powierzchni gleby, przewiezienie odzyskanych materiałów do miejsca składowania. | GRODZ-DEM |
| 22 | Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie | Rozniesienie przygotowanych żerdzi a następnie ich przybicie. | PRZYB-1ŻU |
| 23 | Zabezpieczanie powierzchni pni biopreparatem | Przygotowanie preparatu i narzędzi, doniesienie ich na powierzchnię, nacięcie pnia w zależności od grubości pniaka pilarką lub siekierą, aplikacja preparatu i przykrycie pnia ściłą oraz dostarczenie niewykorzystanego preparatu i opakowań do miejsca składowania. | SMAR-PBIO |
| 24 | Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne | Podejście do drzewa, ścinka, przygotowanie i podłożenie podkładek, usunięcie gałęzi. | PUŁ-WT |
| 25 | Wykładanie pułapek na szeliniaka sosnowca (dołki chwytne, wałki itp.) | Wykopanie dołka wraz z dojściem i włożeniem krążka lub gałęzi lub wyłożenie wałka z doniesieniem i zdarciem pasa na wałku. | PUŁ-RYJ |
| 26 | Korowanie pułapek i niszczenie kory | Korowanie pułapek i zniszczenie kory przez jej zakopanie lub spalenie. | KOR-PSO, KOR-PŚW, KOR-NISZ |
| 27 | Korowanie pniaków w drzewostanach | Dojście do pniaka i jego okorowanie. | KOR-PNI |
| 28 | Badanie zapędrczenia gleby | Przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej, dojście do powierzchni i wykopanie dołu próbnego (o wymiarach 1, 0x0, 5x0, 5 m), wybranie pędreków, umieszczenie pędreków w oddzielnych, opisanych pojemnikach z nasyconym roztworem soli kuchennej oraz zakopanie dołu. | SZUK-PĘDR |
| 29 | Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny na wyznaczonych stałych partiach kontrolnych | Przeszukanie ściółki i gleby na wyznaczonych powierzchniach próbnych wg zasad przyjętych dla jesiennych poszukiwań szkodników sosny (<i>metoda 10 powierzchni próbnych o wielkości 0, 5 m² każda</i>). | SZUK-OWAD, SZUK-10G |
| 30 | Mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych typu B i C. | Wykonanie bruzdy szpadlem lub motyką. Odnowienie bruzdy za pomocą szpadla polegające na przemieszaniu wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównaniu powierzchni bruzdy na minimalną szerokość pasa 2 m. | PPOŻ-PASY, POŻ-ODN |
| 31 | Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych | Porządkowanie pasów przeciwpożarowych poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, nieokrzesanych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych (z wyjątkiem Jd) na szerokości pasa. | PPOŻ-PORZ |
| VI | Prace wykonywane narzędziami mechanicznymi | | |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | Przygotowanie roztworu, przejście do miejsca wykonywania oprysku, wykonanie zabiegu oraz powrót do miejsca napełniania roztworem. | OPR-PSPAL |
| 2 | Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem) | Dojście do miejsca wiercenia i wiercenie dołków pod grodzenia upraw lub sadzenie wielolatek (głębokość dołka powyżej 50 cm). | WYK-DOLŚW |
| 3 | Wykonanie dołków pod sadzonki świdrem ręcznym z napędem spalinowym | Dojście do miejsca wiercenia i wiercenie dołków pod grodzenia upraw lub sadzenie (głębokość dołka do 40 cm). | WYK-DOŁSS |
| 4 | Wykaszenie chwastów w uprawach pilarką spalinową na wysięgniku | Usuwanie chwastów wokół sadzonek w rzędach i na międzyrzędach. | KOSZ-PWYS |
| 5 | Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną | Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną. | SPUL-GZ |
| VII | Prace wykonywane sprzężajem | | |
| 1 | Zdarcie pokrywy pasami | Przygotowanie sprzężaju i narzędzi do pracy, zdarcie pokrywy wraz z poprawianiem pasów, oczyszczenie narzędzi oraz drobne naprawy sprzętu. | WYK-PASK, WYK-PASO |
| VIII | Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych | | |
| 1 | Przerabianie kompostu | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz jego regulacja, dojazd do przyzmy kompostowej, przerabianie kompostu, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | PRZER-K |
| 2 | Rozdrabnianie kory młynkami | Przygotowanie sprzętu, rozdrabnianie kory wraz z jej sprzymowaniem, odstawienie sprzętu. | ROZDR-MŁ |
| 3 | Mechaniczne przygotowanie gleby w szkółce (orka pełna, bronowanie, spulchnianie, włókovanie, wałowanie, spulchnianie, wyciskanie rzędków siewnych lub szpar) | Zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulacja i drobne naprawy, uprawa gleby, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. | ORKA-SC, ORSP-SC, SPUL-SC, BRON-SC, WŁOK-SC, WAŁ-SC, WYC-SC |
| 4 | Siew nasion | Wyregulowanie siewnika (próba siewu), zaprawianie nasion, donoszenie nasion do siewu, siew, oczyszczenie siewnika i ustawienie w miejscu postoju. | SIEW-DC, SIEW-GC |
| 5 | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opielaczem wielorzędowym | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu, jego regulacja, dojazd do powierzchni, opielanie, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | SPUL-C |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | Mechaniczne szkółkowanie siewek | Ustawienie sadzarki, wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości szkółkowania oraz więźby, doniesienie sadzonek, szkółkowanie sadzonek, oczyszczenie sprzętu po pracy i ustawienie w miejscu postoju. | SZK-IC1, SZK-IC2, SZK-IC3, SZK-IC5, SZK-LC1, SZK-LC2, SZK-LC3, SZK-LC5 |
| 7 | Wyorywanie sadzonek i podcinanie korzeni sadzonek | Zawieszenie lub doczepienie sprzętu, regulacja i drobne naprawy, wyorywanie sadzonek lub podcinanie korzeni, oczyszczenie sprzętu i odstawienie go do miejsca postoju | WYOR-CK, WYOR-CS |
| 8 | Nawożenie szkółki poprzez rozsiew kompostu, nawozów, wapna nawozowego | Podczepienie sprzętu i dojazd do miejsca załadunku, załadunek, rozsiew, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | SIEW-KC, SIEW-NC, SIEW-WAP |
| 9 | Opryskiwanie zasiewów opryskiwaczem ciągnikowym | Przygotowanie opryskiwacza, cieczy roboczej i uzupełnienie jej w czasie pracy, wykonanie oprysku, zebranie i zdanie pustych opakowań po środkach chemicznych, odstawienie sprzętu do miejsca postoju. | OPR-S.C. |
| 10 | Mechaniczne przygotowanie gleby do odnowień, zalesień, poprawek, uzupełnień, plantacji | Zawieszanie lub doczepianie sprzętu, regulacja i drobne naprawy, uprawa gleby, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. | WYK-PASCZ, WYK-PA5CZ, WYK-PA5GCZ, WYK-POGCZ, WYK-FRECZ, WYK-PASCP, ORKA-3UC, ORKA-5UC, WYRW-C, WAŁ-UC, |
| 11 | Spulchnianie gleby pogłębiaczem | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz regulacja, spulchnianie, oczyszczanie sprzętu i jego odstawienie. Zabieg spulchniania gleby może być konieczny tylko na glebach zwięzłych lub zbitych, nie przewiewnych i nieprzepuszczających wody oraz gruntach porolnych. | SPUL-UC, SPUL-BC |
| 12 | Wykonanie dołków za pomocą ciągnikowego świdra glebowego | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz regulacja, dojazd do powierzchni, wiercenie dołków, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | WYK-DOL-C |
| 13 | Mechaniczne sadzenie sadzonek | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu, dojazd do powierzchni, ustawienie sadzarki, wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości szkółkowania i więźby, donoszenie sadzonek, sadzenie, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | SADZ-BC, SADZ-OC, SADZ-C |
| 14 | Pielęgnowanie gleby na międzyrzędach | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz regulacja, dojazd do powierzchni, pielęgnowanie międzyrzędów, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | PIEL-C |
| 15 | Opryskiwanie upraw opryskiwaczem | Przygotowanie opryskiwacza, przygotowanie cieczy roboczej i uzupełnianie jej w czasie pracy, zebranie i zdanie opakowań po środkach chemicznych, odstawienie sprzętu do miejsca postoju. | POPR-UC |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 16 | Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach | Podczenie sprzętu, przygotowanie opryskiwacza, dojazd do miejsca napełnienia zbiornika, przygotowanie cieczy roboczej, dojazd do powierzchni oprysku, wykonanie oprysku, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | OPR-DCP |
| 16 | Odchwaszczenie i mineralizowanie bruzd na pasach przeciwpożarowych | Zawieszenie lub podczenie sprzętu oraz regulacja, dojazd do powierzchni, przemieszanie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | ODN-PASC |
| 17 | Nawożenie mineralne (wapno nawozowe, nawozy mineralne) | Podczenie sprzętu, dojazd do miejsca załadunku, załadunek wapna nawozowego lub nawozów mineralnych, dojazd do powierzchni rozsiewu, rozsiew wapna lub nawozów, oczyszczenie i odstawienie sprzętu. | SIEW-W2C, SIEW-W15C, SIEW-N3C, SIEW-N15C |
| 18 | Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych | Zawieszenie lub podczenie sprzętu, rozdrabnianie pozostałości pozrębowych (bez mieszania lub z mieszaniem z glebą) oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie. | ROZDR-PP, ROZDR-PGL, ROZDR-PDR |
| 19 | Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzystkach i przepadłych uprawach oraz krzewów, malin, jeżyn itp. | Zawieszenie lub podczenie sprzętu, rozdrabnianie, oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie. | ROZME-DRZ, ROZME-KRZ |
| IX | Prace wykonywane ciągnikami dużej mocy | | |
| 1 | Karczowanie pniaków | Dojazd do powierzchni, karczowanie (wykopanie i usunięcie systemu korzeniowego wraz z pniakiem, zasypanie powstałego wykopu ziemią i wywóz na wskazane miejsce), oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie. | KARPS<1, KARPS-2, KARPS-3, KARPS-4, KARPS-6, KARPS-8, KARPS>8, KARPŚW<1, KARPŚW-2, KARPŚW-3, KARPŚW-4, KARPŚW-6, KARPŚW-8, KARPŚW>8, KARPŚP<1, KARPŚP-2, KARPŚP-3, KARPŚP-4, KARPŚP-6, KARPŚP-8, KARPŚP>8, |

| Lp. | Czynność | Zakres czynności | Kody czynności |
|-----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | Spychanie i wyczesywanie karp i drzew | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu oraz regulacja, spychanie karp i innych drzew na wskazane miejsce, oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie. | SPY-2-50, SPY-4-50, SPY>4-50, SPY-2-100, SPY-4-100, SPY>4-100, SPY-2-150, SPY-4-150, SPY>4-150, WYC-2-50, WYC-4-50, WYC>4-50, WYC-2-100, WYC-4-100, WYC>4-100, WYC-2-150, WYC-4-150, WYC>4-150, WYK-2-50, WYK-4-50, WYK>4-50, WYK-2-100, WYK-4-100, WYK>4-100, WYK-2-150, WYK-4-150, WYK>4-150 |
| 3 | Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włókowanie, wałowanie | Zawieszenie lub podczepienie sprzętu, spychanie, orka, włókowanie, wałowanie i niwelowanie terenu oraz oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie. | WYR-UG, ORKA-UG, WŁÓKA-UG, WAŁ_UG, NIW-UG |
| 4 | Obalanie drzew z korzeniami | Zaczepianie drzewa, obalanie drzew z korzeniami oraz ich usunięcie poza powierzchnię. | OBAL-S2ŚG - OBAL>M4LG |
| 5 | Wykonanie rabatwałków pługiem specjalistycznym | Zawieszenie lub podczepianie sprzętu, regulacja, wyorywanie, oczyszczenie sprzętu oraz odstawienie go do miejsca postoju. | WYK-RA0B1, WYK-RA2B1, WYK-RA2L1, WYK-RA4B1, WYK-RA4L1, WYK>RA4B1, WYK>RA4L1, WYKRA0B2, WYK-RA2B2, WYK-RA2L2, WYK-RA4B2, WYK-RA4L2, WYK>RA4B2, WYK>RA4L2 |

B. Katalog norm czasu

I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych - prace ręczne

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności | |
|-----|---------------|--|-----------|---|-------|
| | | | | I | II |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | GRAB-R | Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych grabiami | 1 ar | 0,379 | 0,417 |
| 2 | SIEW-R | Siew nasion | 1 ar | 1,417 | 1,546 |
| 3 | SIEW-S | Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników | 1 ar | 1,096 | 1,370 |
| 4 | SZK-1R | Szkółkowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania | 1000 szt. | 2,939 | 3,265 |
| 5 | SZK-WR | Jak wyżej, lecz sadzonek 2-3 latek | 1000 szt. | 6,719 | 6,954 |
| 6 | SZK-ZR | Jak Lp. 4 lecz z zrzędów lub wycinków korzeniowych | 1000 szt. | 2,192 | 2,375 |
| 7 | SPUL-O | Wzruszanie gleby na międzyrzędach opiekaczem ręcznym | 1 ar | 1,038 | 1,335 |
| 8 | SPUL-R | Spulchnienie gleby na międzyrzędach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | 1 ar | 1,370 | 1,553 |
| 9 | SPUL-R1 | Spulchnienie gleby na międzyrzędach w okresie wschodów motyką | 1 ar | 2,192 | 2,466 |
| 10 | PIEL-P | Pielenie - siewy pełne | 1 ar | 2,038 | 2,718 |
| 11 | PIEL-P1 | Pielenie - siewy pełne w okresie wschodów | 1 ar | 6,515 | 8,469 |
| 12 | PIEL-RN | Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów | 1 ar | 2,813 | 3,349 |
| 13 | PIEL-RN1 | Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów | 1 ar | 4,177 | 4,683 |
| 14 | WYJ-1IR | Wyjęcie sadzonek 1 -latek bez sortowania i liczenia - iglaste | 1000 szt. | 0,224 | 0,269 |
| 15 | WYJ-1LR | - liściaste | 1000 szt. | 0,251 | 0,314 |
| 16 | WYJ-2IR | Jak Lp. 11 lecz sadzonek 2-3 letnich - iglaste | 1000 szt. | 0,628 | 0,732 |
| 17 | WYJ-2LR | - liściaste | 1000 szt. | 1,194 | 1,392 |
| 18 | WYJ-4IR | Jak Lp. 11 lecz materiału 4-5 letniego - iglaste | 1000 szt. | 2,182 | 2,338 |
| 19 | WYJ-4LR | - liściaste | 1000 szt. | 2,754 | 3,147 |
| 20 | WYJ-1IW | Wyjęcie sadzonek jednolatek uprzednio wyoranych wyorywaczem - iglaste | 1000 szt. | 0,338 | 0,422 |
| 21 | WYJ-1LW | - liściaste | 1000 szt. | 0,347 | 0,417 |
| 22 | WYJ-2IW | Jak wyżej lecz 2-3 latek - iglaste | 1000 szt. | 0,856 | 0,999 |
| 23 | WYJ-2LW | - liściaste | 1000 szt. | 0,802 | 0,974 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności | |
|-----|---------------|--|-----------|---|--------|
| | | | | I | II |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 24 | WYJ-4IS | Wyjęcie materiału szkółkowanego 4-5 letniego - iglastego | 1000 szt. | 1,591 | 1,735 |
| 25 | WYJ-4LS | - liściastego | 1000 szt. | 2,509 | 2,867 |
| 26 | WYJ-FORM | Wyjęcie wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień lub plantacji wraz z formowaniem korzeni | 1000 szt. | 27,399 | 30,139 |
| 27 | SORT-1I | Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 1 latek iglastych | 1000 szt. | 0,399 | x |
| 28 | SORT-1L | - 1 latek liściastych | 1000 szt. | 0,405 | x |
| 29 | SORT-2I | - 2 - 3 latek iglastych | 1000 szt. | 0,495 | x |
| 30 | SORT-2L | - 2 - 3 liściastych | 1000 szt. | 0,587 | x |
| 31 | SORT-4I | - 4 - 5 latek iglastych | 1000 szt. | 1,268 | x |
| 32 | SORT-4L | - 4 - 5 latek liściastych | 1000 szt. | 0,827 | x |
| 33 | SORT-WIEL | - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | 1000 szt. | 4,274 | x |
| 34 | UKŁAD-1I | Liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latek iglastych | 1000 szt. | 0,323 | x |
| 35 | UKŁAD-1L | - 1 latek liściastych | 1000 szt. | 0,399 | x |
| 36 | UKŁAD-2I | - 2 - 3 latek iglastych | 1000 szt. | 0,438 | x |
| 37 | UKŁAD-2L | - 2 - 3 latek liściastych | 1000 szt. | 0,548 | x |
| 38 | ZAŁ-1IL | Załadunek sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem - 1 latek iglastych | 1000 szt. | 0,067 | x |
| 39 | ZAŁ-1LL | - 1 latek liściastych | 1000 szt. | 0,120 | x |
| 40 | ZAŁ-2IL | - 2 - 3 latek iglastych | 1000 szt. | 0,094 | x |
| 41 | ZAŁ-2LL | - 2 - 3 latek liściastych | 1000 szt. | 0,168 | x |
| 42 | ZAŁ-4IL | - 4 - 5 latek iglastych | 1000 szt. | 0,132 | x |
| 43 | ZAŁ-4LL | - 4 - 5 latek liściastych | 1000 szt. | 0,236 | x |
| 44 | ZAŁ-WIEL | - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | 1000 szt. | 0,658 | x |
| 45 | DOŁ-1I | Dołowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych | 1000 szt. | 0,153 | x |
| 46 | DOŁ-1L | - 1 latek liściastych | 1000 szt. | 0,209 | x |
| 47 | DOŁ-2I | - 2 - 3 latek iglastych | 1000 szt. | 0,241 | x |
| 48 | DOŁ-2L | - 2 - 3 latek liściastych | 1000 szt. | 0,328 | x |
| 49 | DOŁ-4I | - 4 - 5 latek iglastych | 1000 szt. | 0,379 | x |
| 50 | DOŁ-4L | - 4 - 5 latek liściastych | 1000 szt. | 0,517 | x |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności | |
|-----|---------------|---|-----------|---|--------|
| | | | | I | II |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 51 | DOŁ-WIEL | - wielolatek drzew i krzewów do zadrzewień | 1000 szt. | 0,705 | x |
| 52 | ZAŁ-1IP | Załadunek lub rozładunek sadzonek wraz zabezpieczeniem w pojemnikach - 1 latek iglastych | 1000 szt. | 0,022 | x |
| 53 | ZAŁ-1LP | - 1 latek liściastych | 1000 szt. | 0,033 | x |
| 54 | ZAŁ-2IP | - 2 - 3 latek iglastych | 1000 szt. | 0,044 | x |
| 55 | ZAŁ-2LP | - 2 - 3 latek liściastych | 1000 szt. | 0,044 | x |
| 56 | OSŁ-ATM | Ośłona szkółki przed ujemnymi wpływami atmosferycznymi | 1 ar | 0,522 | x |
| 57 | OSŁ-REG | Regulowanie położenia osłon | 1 ar | 0,197 | x |
| 58 | POZ-T | Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu - z torfu | 1 mp | 2,192 | x |
| 59 | POZ-Ł | - z łubinu | 1 mp | 1,315 | x |
| 60 | ZAŁ-T | Załadunek lub rozładunek materiału kompostowego - z torfu | 1 mp | 0,526 | x |
| 61 | ZAŁ-Ł | - z łubinu | 1 mp | 0,395 | x |
| 62 | PRZE-KOMR | Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi | 1 mp | 0,789 | x |
| 63 | PRZES-R | Przesiewanie kompostu wraz doniesieniem i przestawieniem raf | 1 mp | 0,986 | x |
| 64 | ZAŁ-KOMP | Załadunek kompostu na wozy lub przyczepy | 1 mp | 0,658 | x |
| 65 | POZ-P | Pozyskanie pędów, cięcie zrzezów, liczenie, wiązanie i dołowanie | 1000 szt. | 3,945 | x |
| 66 | SADZ-SW+D | Sadzenie wielolatek w szkółkach zadrzewieniowych wraz z ręcznym przygotowaniem dołków | 1000 szt. | 16,439 | 17,352 |
| 67 | PODK-WYN | Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień, wraz z wyniesieniem gałęzi | 1000 szt. | 16,439 | x |
| 68 | WIĄZ-PE | Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie | 1000 szt. | 0,164 | x |
| 69 | ŻEL-1 | Żelowanie 1-latek na szkółkach | 1000 szt. | 0,489 | x |
| 70 | ŻEL-2 | Żelowanie 2-latek na szkółkach | 1000 szt. | 1,063 | x |
| 71 | ŻEL-IL | Żelowanie sadzonek pozostałych | 1000 szt. | 2,309 | x |

II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary |
|-----|---------------|---|-----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 72 | PRZYG-SUB | Przygotowanie substratu | 1mp | 0,115 |
| 73 | ZAŁ-SUB | Załadunek lub rozładunek trocin lub substratu | 1mp | 0,411 |
| 74 | PRZER-SUB | Jednorazowe przerobienie substratu z wapnem lub nawozami | 1mp | 0,224 |
| 75 | DOW-PIAS | Dowóz piasku na powierzchnię i rozścielenie (jako warstwę filtrującą) taczkami | 1mp | 0,908 |
| 76 | UKŁ-SUB | Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm | 1 ar | 10,388 |
| 77 | DEZ-OPR | Dezynfekcja podłoża - opryski | 1 ar | 0,691 |
| 78 | NAW-MIN | Wysiew nawozów mineralnych | 1 ar | 0,209 |
| 79 | ZEBR-SUB | Zebranie zużytego substratu z wywiezieniem | 1 ar | 16,754 |
| 80 | GRAB-WYR | Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem | 1 ar | 0,831 |
| 81 | WAŁ-FOL | Wałowanie | 1 ar | 0,262 |
| 82 | ROZŁ-SUB | Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu | 1 ar | 21,919 |
| 83 | WYC-RR | Wyciskanie rzędów siewnych | 1 ar | 0,151 |
| 84 | SIEW-CRC | Siew nasion w rządki | 1 ar | 4,384 |
| 85 | SIEW-PRC | Siew nasion rzutem | 1 ar | 3,288 |
| 86 | PIEL-NAM | Pielenie z wyniesieniem chwastów | 1 ar | 7,701 |
| 87 | PRZEZ-NAM | Przerzedzanie siewów z pieleniem | 1 ar | 9,133 |
| 88 | WYJ-1IN | Wyjęcie, sortowanie, liczenie zabezpieczenie do transportu - 1-latek iglastych | 1000 szt. | 0,948 |
| 89 | WYJ-1LN | - 1-latek liściastych | 1000 szt. | 2,135 |
| 90 | WYJ-1ZN | - 1-latek zrzezów ukorzenionych | 1000 szt. | 3,687 |
| 91 | WYJ-2IN | - 2-3-latek iglastych | 1000 szt. | 1,435 |
| 92 | WYJ-2LN | - 2-3-latek liściastych | 1000 szt. | 2,457 |
| 93 | SZK-SIEW | Szkółkowanie siewek do gruntu | 1000 szt. | 3,836 |
| 94 | SZK-NAPEŁ | Szkółkowanie 1-2-latek do doniczek wraz z napełnieniem doniczek substratem | 1000 szt. donic | 26,485 |
| 95 | NAP-DONSU | Napełnienie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie | 1000 szt. donic | 15,526 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach na jednostkę miary |
|-----|---------------|--|-----------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 96 | WYK-WORF | Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych | 1000 szt. donic | 18,266 |
| 97 | SIEW-DON | Siew do doniczek | 1 m2 | 0,192 |
| 98 | PRZERZ-DON | Przerzedzanie siewów w doniczkach | 1 m2 | 0,822 |
| 99 | ZAŁ-DONT | Załadunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu | 1000 szt. donic | 4,384 |
| 100 | BALOT | Balotowanie sadzonek metodą Nisuli | 1 szt. balot | 0,208 |
| 101 | UKŁ-BALOT | Ułożenie balotów do przechowywania na balotowisku | 1 szt. balot | 0,044 |
| 102 | PIEL-BAL | Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem | 1 szt. balot | 0,011 |
| 103 | OSŁ-BAL | Ośłona balotów matami - zdjęcie lub założenie mat | 1 ar | 1,370 |

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych)

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary |
|-----|---------------|---|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 104 | SR-BK<400 | Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 1,735 |
| 105 | SR-BK>400 | ponad 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 1,553 |
| 106 | SR-IN<400 | Siew nasion lipy, grabu po 2-4 sztuk do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 1,553 |
| 107 | SR-IN>400 | ponad 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 1,370 |
| 108 | SR-SK<400 | Siew nasion klonów i jesionu po 1-3 szt. do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 2,740 |
| 109 | SR-SK>400 | ponad 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 2,557 |
| 110 | SR-DB<400 | Siew nasion dębów, z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 żołądzia, do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 2,649 |
| 111 | SR-DB>400 | ponad 400 sztuk na 1 m2 | 1000 szt. cel | 2,375 |
| 112 | SR-DB-OBC | Obcinanie 1/3-1/4 żołądźi przed siewem do kontenerów | 1000 szt. | 1,233 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczo-godzinach na jednostkę miary |
|-----|---------------|--|-------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 113 | PRZ-R<400 | Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ² | 1000 szt. cel | 0,639 |
| 114 | PRZ-R>400 | ponad 400 sztuk na 1 m ² | 1000 szt. cel | 0,544 |
| 115 | PIEL-KON1 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ² | 1 m ² | 0,228 |
| 116 | PIEL-KON2 | Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 1 m ² | 1 m ² | 0,274 |
| 117 | SORT-KON1 | Sortowanie sadzonek w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ² | 1000 szt. sadz. wysort. | 2,101 |
| 118 | SORT-KON2 | ponad 400 sztuk na 1 m ² | 1000 szt. sadz. wysort. | 1,918 |
| 119 | ZEST-KON | Zestawienie kontenerów z sadzonkami z palet na ziemię na czas zimy | 1000 szt. kont. | 0,411 |

IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje - prace ręczne

1. Przygotowanie gleby

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|--|-----------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 120 | WYK-PASR | Zdarcie pokrywy pasami | 1000 mb | 14,494 | 17,125 | 20,233 | 23,905 | 28,244 |
| 121 | WYK-TAL40 | Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm | 1000 szt. | 10,685 | 12,765 | 15,250 | 18,220 | 21,767 |
| 122 | WYK-TAL60 | Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm | 1000 szt. | 15,510 | 18,529 | 22,137 | 26,447 | 31,596 |
| 123 | WYK-PL12 | Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1, 2 m | 1000 szt. | 32,066 | 34,879 | 37,692 | 39,942 | 44,442 |
| 124 | WYK-TALOK | Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wym. 40 cm x 40 cm | 1000 szt. | 10,251 | 12,247 | 14,632 | 17,481 | 20,884 |
| 125 | POP-TAL | Poprawianie talerzy w poprawkach | 1000 szt. | 8,334 | 9,957 | 11,896 | 14,212 | 16,979 |
| 126 | PRZ-PAS | Przekopanie gleby pasami w miejscu sadzenia | 1000 mb | 13,509 | 15,000 | 16,655 | 18,493 | 20,534 |
| 127 | PRZ-TALSA | Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia | 1000 szt. | 6,776 | 8,095 | 9,671 | 11,554 | 13,804 |
| 128 | PRZ-PL12 | Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1, 2 m | 1000 szt. | 23,065 | 27,003 | 31,503 | 36,566 | 42,192 |

2. Specjalne przygotowanie gleby

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|---|-----------|---|---------|---------|---------|---------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 129 | WYK-KOPRM | Wykonanie kopczyków o wymiarach 40 x 40 x 30 cm | 1000 szt. | 60,277 | 73,063 | 88,589 | 106,855 | 128,774 |
| 130 | WYK-KOPRD | Wykonanie kopczyków o wymiarach 60 x 60 x 40 cm | 1000 szt. | 118,728 | 132,427 | 147,953 | 164,392 | 182,658 |
| 131 | WYK-DOŁRM | Wykonanie dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zdartej pokrywy | 1000 szt. | 69,077 | 81,267 | 95,608 | 112,480 | 132,330 |
| 132 | WYK-RABAT | Wykonanie rabatowałków | 1000 mb | 120,554 | 137,907 | 158,912 | 180,831 | 204,577 |
| 133 | WYK-PLWY1 | Wykonanie placówek wywyższonych o 0, 5 m wysokości i o średnicy 1, 2 m | 1 szt. | 0,493 | 0,594 | 0,712 | 0,868 | 1,050 |
| 134 | WYK-PLWY2 | Wykonanie placówek wywyższonych o 0, 5 m wysokości i o wymiarach 2 x 2 m | 1 szt. | 1,735 | 2,101 | 2,557 | 3,105 | 3,653 |

3. Siew

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | |
|-----|---------------|-------------------------------------|---------|---|-------|-------|-------|
| | | | | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 135 | SIEW-RCP | Siew ciągły, przerywany lub kupkowy | 1000 mb | 1,461 | 1,644 | 1,918 | 2,192 |

4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | |
|-----|---------------|---|-----------|---|--------|---------|---------|
| | | | | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 136 | SADZ-1KP | Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach | 1000 szt. | 7,396 | 9,244 | 11,556 | 14,444 |
| 137 | POPR-1KP | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach | 1000 szt. | 9,614 | 12,018 | 15,022 | 18,778 |
| 138 | SADZ-1KR | Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach | 1000 szt. | 8,875 | 11,093 | 13,867 | 17,333 |
| 139 | SAD-B<150 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150 cm ³ | 1000 szt. | 4,661 | 6,896 | 10,203 | 15,096 |
| 140 | POP-B<150 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn. | 1000 szt. | 6,316 | 9,344 | 13,825 | 20,454 |
| 141 | SAD-B<300 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm ³ | 1000 szt. | 6,316 | 9,344 | 13,825 | 20,454 |
| 142 | POP-B<300 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn. | 1000 szt. | 8,557 | 12,660 | 18,731 | 27,714 |
| 143 | SAD-B>300 | Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce pow. 300 cm ³ | 1000 szt. | 11,594 | 17,154 | 25,380 | 37,550 |
| 144 | POP-B>300 | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn. | 1000 szt. | 15,709 | 23,242 | 34,387 | 50,877 |
| 145 | SADZ-1M | Sadzenie 1 latek w jamkę | 1000 szt. | 13,400 | 15,636 | 18,245 | 21,290 |
| 146 | SADZ-WM | Sadzenie wielolatek w jamkę | 1000 szt. | 16,324 | 20,405 | 25,506 | 31,882 |
| 147 | POPR-WM | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn. | 1000 szt. | 19,001 | 22,734 | 27,201 | 32,545 |
| 148 | SADZ-WB | Sadzenie wielolatek w jamkę z bryłką | 1000 szt. | 21,284 | 31,491 | 46,592 | 68,935 |
| 149 | POPR-WB | Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełn. | 1000 szt. | 28,839 | 42,668 | 63,128 | 93,401 |
| 150 | SADZ-W+D | Sadzenie wielolatek drzewek ukorzenionych w dołki wraz z wykopaniem dołków | 1000 szt. | 71,237 | 96,169 | 129,829 | 175,269 |
| 151 | SADZ-W | Sadzenie wielolatek, drzewek ukorzenionych w dołki uprzednio wykonane | 1000 szt. | 35,618 | 48,085 | 64,914 | 87,634 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | |
|-----|---------------|---|-----------|---|-------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 152 | SADZ-1D | Sadzenie 1 latek w dołki przygotowane "kolczatką" | 1000 szt. | 6,028 | 8,137 | 10,985 | 14,830 |

UWAGA: poz. 139 – 144 dotyczą głównie sadzonek 1-letnich, z produkcji kontenerowej, sadzonych z użyciem specjalistycznych kosturów.

V. Pielęgnowanie i ochrona lasu - prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych

1. Pielęgnowanie upraw

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|--|-----------|---|--------|--------|--------|---------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 153 | MOT-PLANT | Zmotylenie pokrywy wokół drzewek (plantacje) | 1000 szt. | 30,139 | 36,532 | 43,838 | 52,971 | 63,930 |
| 154 | MOT-TAL | Zniszczenie chwastów (zmotylenie) wokół sadzonek na talerzach | 1000 szt. | 21,549 | 23,944 | 26,604 | 29,560 | 32,844 |
| 155 | MOT-PAS | Zniszczenie chwastów (zmotylenie) wokół sadzonek na pasach | 1000 mb | 5,088 | 5,692 | 6,368 | 7,124 | 7,970 |
| 156 | OPR-CHWAS | Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym | 1 ha | 3,458 | 4,700 | 6,387 | 8,679 | 11,795 |
| 157 | OPR-OCHRO | Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym | 1 ha | x | 23,813 | 26,458 | 29,398 | 32,665 |
| 158 | KOSZ-CHN | Wykaszenie chwastów w uprawach oraz usuwanie nalotów w uprawach pochodnych | 1 ha | x | 13,888 | 23,461 | 39,634 | 66,957 |
| 159 | KOSZ-CHNS | Jak wyżej lecz sierpem | 1 ha | x | 20,343 | 32,262 | 51,165 | 81,142 |
| 160 | WYDEPT | Wydeptywanie chwastów wokół sadzonek | 1 ha | x | 20,753 | 23,828 | 27,358 | 31,410 |
| 161 | PRZER-R | Przerzedzanie siewów | 1 ha | 32,878 | 42,011 | 52,971 | 66,670 | 85,849 |
| 162 | ZARN<30 | Usuwanie żarnowca do 30% pokrycia. | 1 ha | 71,237 | x | x | x | x |
| 163 | ZARN30-50 | Jak wyżej, lecz 30-50% | 1 ha | 86,762 | x | x | x | x |
| 164 | ZARN50-70 | Jak wyżej, lecz 50-70% | 1 ha | 98,635 | x | x | x | x |
| 165 | ZARN>70 | Jak wyżej, lecz powyżej 70% | 1 ha | 112,335 | x | x | x | x |
| 166 | CW | Czyszczenia wczesne | 1 ha | 22,952 | 34,666 | 52,358 | 79,080 | 119,439 |

2. Pielęgnowanie młodników

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|---|-----------|---|---------|---------|---------|---------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 167 | CP-ZP | Czyszczenia późne - zabieg podstawowy | 1 ha | 19,395 | 29,839 | 45,906 | 70,625 | 108,654 |
| 168 | CP-ZK | Czyszczenia późne - zabieg korekcyjny (uzupełniający) | 1 ha | 9,591 | 11,409 | 13,573 | 16,147 | 19,210 |
| 169 | CP-PRZERO | Przerzedzenie skupień odrośli | 1 ha | 49,318 | 62,104 | 74,890 | 87,676 | 100,462 |
| 170 | PODK-3TOP | Podkrzesywanie formowanie drzewek topoli w wieku do 3 lat z wyniesieniem gałęzi | 1000 szt. | 39,271 | x | x | x | x |
| 171 | PODK-5TOP | Jak wyżej - do 5 lat | 1000 szt. | 50,231 | x | x | x | x |
| 172 | PODK-8TOP | Jak wyżej - do 8 lat | 1000 szt. | 69,410 | x | x | x | x |
| 173 | PODK>8TOP | Jak wyżej - powyżej 8 lat | 1000 szt. | 72,150 | x | x | x | x |
| 174 | PODK-FORM | Podkrzesywanie i formatowanie drzewek na uprawach | 1000 szt. | 41,539 | x | x | x | x |
| 175 | PODK<4DOR | Podkrzesywanie drzew dorodnych do 4 m wysokości | 1000 szt. | 82,196 | x | x | x | x |
| 176 | PODK<6DOR | Podkrzesywanie drzew dorodnych do 6 m wysokości | 1000 szt. | 109,595 | x | x | x | x |
| 177 | PODK4-6DO | Podkrzesywanie drzew dorodnych od 4 do 6 m wysokości (drugi zabieg) | 1000 szt. | 45,664 | x | x | x | x |
| 178 | PRZYC-DB | Przycinanie Db na bezpieczeńkę | 1000 szt. | 4,566 | x | x | x | x |
| 179 | FORM-ZAD | Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach | 1000 szt. | 87,676 | 105,334 | 126,549 | 152,037 | 182,658 |

3. Melioracje agrotechniczne

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|--|---------------|--|------|---|----------|-------------|--------|---------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 180 | KOP-ROW | Wykopy ziemne o różnych przekrojach | 1 m3 | 1,482 | 2,024 | 2,765 | 3,778 | 5,161 |
| 181 | PORZ>100 | Oczyszczanie zrębów i halizn z krzewów, jeżyn, malin itp. poprzez wycinanie i wynoszenie - dla 100% pokrycia powierzchni | 1 ha | 19,899 | 33,685 | 57,021 | 96,523 | 163,391 |
| 182 | UPR-GLEB | Uprawa gleby na piaskach narażonych na erozję wietrzną | 1 ha | 51,144 | 60,277 | 71,237 | x | x |
| Porządkowanie powierzchni z pozostałości pozrębowych | | | | | | | | |
| 183 | PORZ-STOS | Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe | 1 mp | 0,451 | 0,503 | 0,561 | 0,625 | 0,697 |
| 184 | PORZ-ROZD | Znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania | 1 mp | 0,271 | 0,302 | 0,336 | 0,375 | 0,418 |
| 185 | PORZ-SPAL | Spalanie | 1 mp | 0,099 | x | x | x | x |
| Wycinanie podszytów i podrostów w cięciach rębnych, wycinanie znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni | | | | | | | | |
| LP | Kod czynności | Procent pokrycia powierzchni | J.m. | Wysokość podszytu i podrostu | | | | |
| | | | | do 1 m | 1 do 2 m | powyżej 2 m | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| teren równy lub falisty | | | | | | | | |
| 186 | WPOD-31N | 10 - 30% | 1 ha | 21,231 | x | x | | |
| 187 | WPOD-32N | 10 - 30% | 1 ha | x | 29,545 | | | |
| 188 | WPOD-33N | 10 - 30% | 1 ha | x | x | | 34,853 | |
| 189 | WPOD-61N | 31 - 60% | 1 ha | 25,046 | x | | x | |
| 190 | WPOD-62N | 31 - 60% | 1 ha | x | 41,115 | | x | |
| 191 | WPOD-63N | 31 - 60% | 1 ha | x | x | | 48,501 | |
| 192 | WPOD>63N | Powyżej 61% | 1 ha | 34,853 | x | | x | |
| 193 | WPOD>62N | Powyżej 61% | 1 ha | x | 57,214 | | x | |
| 194 | WPOD>63N | Powyżej 61% | 1 ha | x | x | | 67,493 | |
| - teren pagórkowaty, wzgórzowy i górski, stoki o nachyleniu pow. 13% | | | | | | | | |
| 195 | WPOD-31G | 10 - 30% | 1 ha | 25,478 | x | | x | |
| 196 | WPOD-32G | 10 - 30% | 1 ha | x | 35,454 | | x | |
| 197 | WPOD-33G | 10 - 30% | 1 ha | x | x | | 41,824 | |
| 198 | WPOD-61G | 31 - 60% | 1 ha | 30,055 | x | | x | |
| 199 | WPOD-62G | 31 - 60% | 1 ha | x | 49,338 | | x | |
| 200 | WPOD-63G | 31 - 60% | 1 ha | x | x | | 58,201 | |
| 201 | WPOD>61G | Powyżej 61% | 1 ha | 41,824 | x | | x | |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|--|---------------|------------------|------|---|----|--------|----|--------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 202 | WPOD>62G | Powyżej 61% | 1 ha | x | | 68,657 | | x |
| 203 | WPOD>63G | Powyżej 61% | 1 ha | x | | x | | 80,992 |
| Wyniesienie wyciętych podszytów poza działkę roboczą do rozdrobnienia lub zrzębkowania | | | | | | | | |
| teren równy, falisty | | | | | | | | |
| 204 | PPOD-31N | 10 - 30% | 1 ha | 7,306 | | x | | x |
| 205 | PPOD-32N | 10 - 30% | 1 ha | x | | 14,613 | | x |
| 206 | PPOD-33N | 10 - 30% | 1 ha | x | | x | | 18,266 |
| 207 | PPOD-61N | 31 - 60% | 1 ha | 11,873 | | x | | x |
| 208 | PPOD-62N | 31 - 60% | 1 ha | x | | 19,179 | | x |
| 209 | PPOD-63N | 31 - 60% | 1 ha | x | | x | | 25,572 |
| 210 | PPOD>61N | Powyżej 61% | 1 ha | 18,266 | | x | | x |
| 211 | PPOD>62N | Powyżej 61% | 1 ha | x | | 25,572 | | x |
| 212 | PPOD>63N | Powyżej 61% | 1 ha | x | | x | | 36,532 |
| - teren pagórkowaty, wzniesiony i górski, stoki o nachyleniu pow. 13% | | | | | | | | |
| 213 | PPOD-31G | 10 - 30% | 1 ha | 10,959 | | x | | x |
| 214 | PPOD-32G | 10 - 30% | 1 ha | x | | 17,535 | | x |
| 215 | PPOD-33G | 10 - 30% | 1 ha | x | | x | | 21,919 |
| 216 | PPOD-61G | 31 - 60% | 1 ha | 15,800 | | x | | x |
| 217 | PPOD-62G | 31 - 60% | 1 ha | x | | 23,928 | | x |
| 218 | PPOD-63G | 31 - 60% | 1 ha | x | | x | | 31,143 |
| 219 | PPOD>61G | Powyżej 61% | 1 ha | 22,650 | | x | | x |
| 220 | PPOD>62G | Powyżej 61% | 1 ha | x | | 32,878 | | x |
| 221 | PPOD>63G | Powyżej 61% | 1 ha | x | | x | | 43,838 |

4. Ochrona lasu

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|--|-----------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 222 | MO-SSP | Ochrona upraw przed szeliniakiem, chemiczne zabezpieczenie sadzonek - moczenie | · | 0,263 | x | x | x | x |
| 223 | ZAB-REPEL | Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów | 1 ha | 14,371 | 16,907 | 19,891 | 23,401 | 27,531 |
| 224 | ZAB-UPAK | Jw. przez pakowanie drzewek | 1000 szt. | 4,157 | 5,196 | 6,495 | 8,119 | 10,148 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|---|--------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 225 | ZAB-MCHRN | Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów | 1000 szt. | 7,680 | 10,303 | 13,822 | x | x |
| 226 | ZAB-MCHRG | iw. w warunkach górskich | 1000 szt. | x | x | x | 18,543 | 24,876 |
| 227 | GRODZ-SN | Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką | 100 mb | 7,694 | 13,067 | 22,190 | x | x |
| 228 | GRODZ-SG | jak wyżej w warunkach górskich | 100 mb | x | x | x | 37,684 | 63,997 |
| 229 | GRODZ-DEM | Demontaż grodzień | 100mb | 2,144 | 3,737 | 6,516 | 11,359 | 19,803 |
| 230 | PRZYB-1ŻU | Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie | 100 mb | 0,783 | 0,870 | 0,967 | 1,074 | 1,194 |
| 231 | ZAB-UPAL3 | Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 3 palikami | 1000 sadz. | 46,296 | 51,440 | 57,156 | 63,506 | 70,563 |
| 232 | ZAB-UPAL2 | Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 2 palikami | 1000 sadz. | 38,946 | 43,273 | 48,081 | 53,424 | 59,360 |
| 233 | ZAB-OSŁON | Zabezpieczanie młodników przed spalowaniem osłonkami | 1000 szt. | 7,363 | 8,900 | 10,757 | 13,003 | 15,716 |
| 234 | PUŁ-WT | Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne | 1 szt. | 0,219 | x | x | x | x |
| 235 | PUŁ-RYJ | Wykładanie pułapek na ryjkowce - dołki chwytne, wałki itp. | 1 szt. | 0,136 | x | x | x | x |
| 236 | KOR-PSO | Korowanie pułapek i niszczenie kory - sosna | 1 m ³ | 2,238 | x | x | x | x |
| 237 | KOR-PŚW | Korowanie pułapek i niszczenie kory - świerk | 1 m ³ | 2,740 | x | x | x | x |
| 238 | KOR-NISZ | Niszczanie kory po korowaniu pułapek | 1 m ³ pułapki | 0,274 | x | x | x | x |
| 239 | KOR-PNI | Korowanie pniaków w drzewostanach | 1 ha | 14,613 | 17,809 | 21,736 | 26,577 | 32,330 |
| 240 | SZUK-PĘDR | Badanie zapędrczenia gleby- dół o objętości 0,5 m ³ | 1 szt. | 0,679 | 0,848 | 1,060 | 1,325 | 1,657 |
| 241 | SZUK-OWAD | Próbne poszukiwania owadów w ściółce | 1 pow. | 3,219 | 3,787 | 4,455 | 5,241 | x |
| 242 | SZUK-10G | Próbne poszukiwanie owadów w ściółce metodą 10 powierzchni | szt. | 3,058 | 3,375 | 3,725 | 4,112 | x |
| 243 | SMAR-PBIO | Smarowanie pni biopreparatem ¹ | 1 ha | 4,107 | 7,375 | 13,241 | 23,774 | x |

1) Stopnie trudności dla czynności SMAR-PBIO:

I - do 100 pni/ha, II - 101 do 200 pni/ha, III – 201 do 400 pni/ha, IV – powyżej 401 pni/ha.

5. Ochrona przeciwpożarowa

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|---|---------|---|--------|---------|---------|---------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 244 | PPOŻ-PASY | Mineralizowanie bruzd na pasach p.poż. typu B i C | 1000 mb | 71,237 | 86,762 | 105,028 | 126,947 | 153,432 |
| 245 | POŻ-ODN | Odnowienie bruzdy na pasie p.poż. | 1000 mb | 39,271 | 44,751 | 51,144 | 57,537 | 64,843 |
| 246 | PPOŻ-PORZ | Porządkowanie terenów na pasach przeciwpożarowych | 1 ha | 11,296 | 15,061 | 20,082 | 26,775 | 35,700 |

VI. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|---|-----------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 247 | OPR-PSPAL | Opryski chemiczne opryskiwaczem plecakowym z napędem spalinowym | 1 ha | 8,827 | 10,769 | 13,138 | 16,027 | 19,553 |
| 248 | WYK-DOŁŚW | Wykonanie dołków świdrem ręcznym z napędem spalinowym (z pomocnikiem) | 1000 szt. | 24,472 | 32,629 | 43,505 | 58,007 | x |
| 249 | WYK-DOŁŚS | Wykonanie dołków pod sadzonki świdrem ręcznym z napędem spalinowym | 1000 szt. | 8,157 | 10,876 | 14,502 | 19,336 | x |
| 250 | KOSZ-PWYS | Wykaszenie upraw pilarką na wysięgniku | 1 ha | x | 12,185 | 16,453 | 22,216 | 29,996 |
| 251 | SPUL-GZ | Spulchnianie gleby glebogryzarką zmechanizowaną | 1 ha | 9,135 | 10,747 | 12,643 | 14,875 | 17,500 |

VII. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w roboczogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|------------------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 252 | WYK-PASK | Zdarcie pokrywy pasami | 1000 mb | 0,941 | 0,988 | 1,043 | 1,098 | 1,176 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 253 | WYK-PASKO | Jak wyżej, lecz pod okapem | 1000 mb | 1,255 | 1,412 | 1,569 | 1,725 | 1,961 |
|-----|-----------|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

1. Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | Ustalenia dodatkowe |
|-----|---------------|---|--------------------|--|-------|----------------------|
| | | | | I | II | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 254 | PRZER-K | Przerabianie kompostu | 1 mp | 0,042 | x | |
| 255 | ROZDR-MŁ | Rozdrabnianie kory młynkami | 1 mp | 0,205 | x | |
| 256 | ORKA-SC | Orka pełna | 1 ar | 0,044 | 0,052 | |
| 257 | ORSP-SC | Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby | 1 ar | 0,049 | 0,058 | |
| 258 | SPUL-SC | Spulchnianie gleby | 1 ar | 0,019 | 0,023 | |
| 259 | BRON-SC | Bronowanie | 1 ar | 0,022 | 0,026 | |
| 260 | WŁÓK-SC | Wyrównywanie powierzchni włóką | 1 ar | 0,017 | 0,020 | |
| 261 | WYC-SC | Wyciskanie rządów siewnych lub wyciskanie szpar | 1 ar | 0,050 | 0,059 | |
| 262 | WAŁ-SC | Wałowanie pełnej orki - jednokrotne | 1 ar | 0,042 | 0,049 | |
| 263 | SIEW-DC | Siew nasion drobnych | 1 ar | 0,096 | 0,113 | szkółkarz |
| 264 | SIEW-GC | Siew nasion grubych | 1 ar | 0,124 | 0,146 | szkółkarz |
| 265 | SPUL-C | Spulchnianie gleby na międzyrzędach opiłaczem wielorzędowym | 1 ar | 0,041 | 0,048 | pomocnik |
| 266 | SZK-IC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych sadzarką jednorzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,054 | 0,064 | zespół 2 - 3 osobowy |
| 267 | SZK-IC2 | - sadzarką dwurzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,032 | 0,038 | zespół 4-5 osób |
| 268 | SZK-IC3 | - sadzarką trzorzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,022 | 0,026 | zespół 6 osób |
| 269 | SZK-IC5 | - sadzarką pięciorzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,020 | 0,023 | zespół 8 osób |
| 270 | SZK-LC1 | Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych sadzarką jednorzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,059 | 0,070 | zespół 2 - 3 osobowy |
| 271 | SZK-LC2 | - sadzarką dwurzędową | 1000mb rzędu sadz. | 0,035 | 0,041 | zespół 4-5 osób |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności | | Ustalenia dodatkowe |
|-----|---------------|--|--------------------------|--|-------|---------------------|
| | | | | I | II | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 272 | SZK-LC3 | - sadzarką trzyczędowną | 1000mb rzędu sadz. | 0,025 | 0,029 | zespół 6 osób |
| 273 | SZK-LC5 | - sadzarką pięcioczędowną | 1000mb rzędu sadz. | 0,021 | 0,024 | zespół 8 osób |
| 274 | WYOR-CK | Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem klamrowych | 1 ar | 0,121 | 0,142 | |
| 275 | WYOR-CS | Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym | 1 ar | 0,179 | 0,211 | zespół 2 osobowy |
| 276 | SIEW-KC | Rozsiew kompostu rozrzutnikiem | 1 mp | 0,118 | 0,138 | |
| 277 | SIEW-NC | Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem | 1 ha | 0,560 | 0,659 | |
| 278 | SIEW-WAP | Rozsiew wapna nawozowego | 1 ha | 1,479 | 1,740 | |
| 279 | OPR-SC | Opryskiwanie szkółek opryskiwaczem ciągnikowym | 1 ha | 2,197 | 2,585 | |

2. Odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupełnienia, plantacje

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | | Ustalenia dodatkowe |
|-----|---------------|--|------------|---|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| | | | | I | II | III | IV | V | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 280 | WYK-PASCZ | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym | 1000 mb | 0,496 | 0,619 | 0,772 | 0,964 | 1,203 | |
| 281 | WYK-PA5CZ | Jak wyżej, lecz na pow. do 0,50 ha (np. gniazda) | 1000 mb | 0,627 | 0,783 | 0,977 | 1,219 | 1,521 | |
| 282 | WYK-POGCZ | Wyorywanie bruzd pługiem leśnym z pogłębia-czem | 1000 mb | 0,621 | 0,775 | 0,967 | 1,206 | x | |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | | Ustalenia dodatkowe |
|-----|---------------|--|-----------|---|--------|--------|--------|--------|---------------------|
| | | | | I | II | III | IV | V | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 283 | WYK-PA5GCZ | Wyorywanie brzd pługiem leśnym z pogłębia-czem na pow. do 0,5 ha (np. gniazda) | 1000 mb | 0,785 | 0,979 | 1,222 | 1,525 | x | |
| 284 | WYK-PASCP | Wyorywanie brzd pługiem leśnym pod okapem | 1000 mb | 0,602 | 0,752 | 0,938 | 1,170 | 1,461 | |
| 285 | WYK-FRECZ | Przygotowania gleby frezem w pasy | 1000 mb | 0,777 | 0,969 | 1,209 | 1,509 | 1,883 | |
| 286 | ORKA-3UC | Orka pełna na głębokość do 30 cm | 1 ha | 4,109 | 5,178 | 6,493 | 8,219 | 10,274 | |
| 287 | ORKA-5UC | Orka pełna na głębokość do 50 cm | 1 ha | 8,219 | 9,863 | 11,917 | 13,972 | x | |
| 288 | WYRW-C | Wyrównywanie powierzchni włóką | 1 ha | 0,452 | 0,493 | 0,534 | 0,584 | x | |
| 289 | WAŁ-UC | Wałowanie pełnej orki | 1 ha | 0,592 | 0,616 | 0,641 | 0,666 | x | |
| 290 | SPUL-UC | Spulchnianie gleby | 1 ha | 1,110 | 1,233 | 1,397 | 1,562 | x | |
| 291 | SPUL-BC | Spulchnianie gleby w brzdach | 1000 mb | 0,747 | 0,932 | 1,163 | 1,451 | x | |
| 292 | WYK-DOL-C | Wykonanie dołków świdrem | 1000 szt. | 8,788 | 10,588 | 12,756 | x | x | + pomocnik |
| 293 | SADZ-BC | Sadzenie w brzdach na powierzchni zapniaczonej | 1000 szt. | 1,562 | 1,931 | 2,383 | x | x | + zespół 3 osobowy |
| 294 | SADZ-OC | - po pełnej orce | 1000 szt. | 1,151 | 1,356 | 1,562 | x | x | + zespół 3 osobowy |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | | Ustalenia dodatkowe |
|-----|---------------|--|-----------|---|-------|-------|----|---|---------------------|
| | | | | I | II | III | IV | V | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 295 | SADZ-C | - na powierzchni zapniaczonej bez wyorywania bruzd | 1000 szt. | 1,973 | 2,137 | 2,383 | x | x | + zespół 3 osobowy |

3. Melioracje agrotechniczne

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | |
|-----|---------------|--|------|---|--------|--------|--------|
| | | | | I | II | III | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 296 | ROZDR-PP | Rozdrabnianie pozostałości pozrębowych na całej pow. a) bez mieszania z glebą | 1ha | 12,036 | 14,689 | 17,926 | 21,876 |
| 297 | ROZDR-PDR | b) bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą | 1ha | 4,865 | 5,937 | 7,245 | 8,842 |
| 298 | ROZDR-PGL | c) wraz z mieszaniem z glebą | 1ha | 20,547 | 22,191 | 24,657 | 27,944 |
| 299 | ROZME-DRZ | Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pożarzyskach i przepadłych uprawach | 1 ha | 19,725 | x | x | x |
| 300 | ROZME-KRZ | Mechaniczne rozdrabnianie krzewów, malin, jeżyn itp. | 1ha | 13,150 | x | x | x |

4. Pielęgnowanie i ochrona lasu

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|--|--------------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 301 | PIEL-C | Pielęgnowanie międzyrzędów (przejazdy co drugi rząd) | 1 ha | 1,644 | 2,014 | 2,466 | 3,041 | 3,699 |
| 302 | OPR-UC | Opryskiwanie upraw | 1ha | 1,973 | 2,229 | 2,525 | 2,890 | 3,284 |
| 303 | OPR-DCP | Opryskiwanie drewna w stosach i mygłach | 100 l cieczy | 0,296 | x | x | x | x |
| 304 | ODN-PASC | Odchwaszczanie i mineralizowanie pasów przeciwpożarowych (jednokrotny przejazd ciągnika) | 1000 mb | 0,335 | x | x | x | x |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | |
|-----|---------------|--|------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 305 | SIEW-W2C | Rozsiew wapna nawozowego wraz załadunkiem i rozładunkiem - przy dawce do 2 ton/ha | 1 ha | 0,888 | 0,929 | 0,970 | 1,011 | 1,044 |
| 306 | SIEW-W15C | -przy każdej następnej tonie na 1 ha | 1 ha | 0,181 | 0,197 | 0,214 | 0,230 | 0,247 |
| 307 | SIEW-N3C | Rozsiew nawozów mineralnych - dawka do 300 kg/ha | 1 ha | 0,666 | 0,690 | 0,715 | 0,740 | 0,764 |
| 308 | SIEW-N15C | - każde następne 100 kg/ha | 1 ha | 0,049 | 0,053 | 0,057 | 0,061 | 0,066 |

IX. Prace wykonywane ciągnikami dużej mocy

1. Karczowanie pniaków

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | | | |
|-----|---------------|--|------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | Ilość pniaków na 1 ha w szt. | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | do 100 | 101-200 | 201-300 | 301-400 | 401-600 | 601-800 | pow.800 |
| 309 | KARPS<1 | Karczowanie pniaków starych (5 lat i starsze) | 1 ha | 1,354 | x | x | x | x | x | x |
| 310 | KARPS-2 | | 1 ha | x | 1,806 | x | x | x | x | x |
| 311 | KARPS-3 | | 1 ha | x | x | 2,408 | x | x | x | x |
| 312 | KARPS-4 | | 1 ha | x | x | x | 3,210 | x | x | x |
| 313 | KARPS-6 | | 1 ha | x | x | x | x | 4,281 | x | x |
| 314 | KARPS-8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | 5,708 | x |
| 315 | KARPS>8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | x | 7,610 |
| 316 | KARPŚW<1 | Karczowanie pniaków świeżych (do 4 lat) - bez przecinania | 1 ha | 1,625 | x | x | x | x | x | x |
| 317 | KARPŚW-2 | | 1 ha | x | 2,167 | x | x | x | x | x |
| 318 | KARPŚW-3 | | 1 ha | x | x | 2,889 | x | x | x | x |
| 319 | KARPŚW-4 | | 1 ha | x | x | x | 3,853 | x | x | x |
| 320 | KARPŚW-6 | | 1 ha | x | x | x | x | 5,137 | x | x |
| 321 | KARPŚW-8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | 6,849 | x |
| 322 | KARPŚW>8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | x | 9,132 |
| 323 | KARPŚP<1 | Karczowanie pniaków świeżych (do 4 lat) - z przecinaniem | 1 ha | 4,011 | x | x | x | x | x | x |
| 324 | KARPŚP-2 | | 1 ha | x | 5,061 | x | x | x | x | x |
| 325 | KARPŚP-3 | | 1 ha | x | x | 6,303 | x | x | x | x |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary w stopniu trudności | | | | | | |
|-----|---------------|------------------|------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | Ilość pniaków na 1 ha w szt. | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | E | F | G |
| | | | | do 100 | 101-200 | 201-300 | 301-400 | 401-600 | 601-800 | pow.800 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 326 | KARPŚP-4 | | 1 ha | x | x | x | 7,926 | x | x | x |
| 327 | KARPŚP-6 | | 1 ha | x | x | x | x | 9,932 | x | x |
| 328 | KARPŚP-8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | 12,415 | x |
| 329 | KARPŚP>8 | | 1 ha | x | x | x | x | x | x | 15,471 |

Uwaga:

- Przy ustalaniu liczby pniaków na ha, pniaków o średnicy do 15 cm nie uwzględnia się.
- Do 3 grupy zalicza się powierzchnie, na których ponad 30% pniaków wymaga przecinania.

2. Spychanie karp i wyczesywanie korzeni

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary | | |
|-----|---------------|--|------|---|---------|----------|
| | | | | Ilość pniaków na ha w szt. | | |
| | | | | A | B | C |
| | | | | do 200 | 201-400 | pow. 400 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 330 | SPY-2-50 | Spychanie karp i innych drzew na odległość do 50 mb | 1 ha | 1,932 | x | x |
| 331 | SPY-4-50 | | 1 ha | x | 2,254 | x |
| 332 | SPY>4-50 | | 1 ha | x | x | 2,656 |
| 333 | SPY-2-100 | Jak wyżej, lecz do 100 mb | 1 ha | 3,622 | x | x |
| 334 | SPY-4-100 | | 1 ha | x | 3,944 | x |
| 335 | SPY>4-100 | | 1 ha | x | x | 4,346 |
| 336 | SPY-2-150 | Jak wyżej, lecz za każde następne 100 mb | 1 ha | 1,449 | x | x |
| 337 | SPY-4-150 | | 1 ha | x | 1,771 | x |
| 338 | SPY>4-150 | | 1 ha | x | x | 2,173 |
| 339 | WYC-2-50 | Wyczesywanie korzeni z wyrównaniem powierzchni i spychanie na odległość do 50 mb | 1 ha | 1,690 | x | x |
| 340 | WYC-4-50 | | 1 ha | x | 1,932 | x |
| 341 | WYC>4-50 | | 1 ha | x | x | 2,173 |
| 342 | WYC-2-100 | Jak wyżej, lecz do 100 mb | 1 ha | 2,898 | x | x |
| 343 | WYC-4-100 | | 1 ha | x | 3,381 | x |
| 344 | WYC>4-100 | | 1 ha | x | x | 3,863 |
| 345 | WYC-2-150 | Jak wyżej, lecz za każde następne 100 mb | 1 ha | 1,449 | x | x |
| 346 | WYC-4-150 | | 1 ha | x | 1,690 | x |
| 347 | WYC>4-150 | | 1 ha | x | x | 1,932 |

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary | | |
|-----|---------------|---|------|---|---------|----------|
| | | | | Ilość pniaków na ha w szt. | | |
| | | | | A | B | C |
| | | | | do 200 | 201-400 | pow. 400 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 348 | WYK-2-50 | Wyczesywanie korzeni ze spychaniem karp i wyrównaniem powierzchni na odległość do 50 mb | 1 ha | 3,381 | x | x |
| 349 | WYK-4-50 | | 1 ha | x | 3,863 | x |
| 350 | WYK>4-50 | | 1 ha | x | x | 4,346 |
| 351 | WYK-2-100 | Jak wyżej, lecz do 100 mb | 1 ha | 5,795 | x | x |
| 352 | WYK-4-100 | | 1 ha | x | 6,278 | x |
| 353 | WYK>4-100 | | 1 ha | x | x | 7,002 |
| 354 | WYK-2-150 | Jak wyżej, lecz za każde następne 100 mb | 1 ha | 2,898 | x | x |
| 355 | WYK-4-150 | | 1 ha | x | 3,381 | x |
| 356 | WYK>4-150 | | 1 ha | x | x | 3,863 |

3. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włókowanie, wałowanie

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary | | |
|-----|---------------|---|------|---|-------|-------|
| | | | | Stopień trudności | | |
| | | | | I | II | III |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 357 | WYR-UG | Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza) | 1 ha | 1,850 | 2,159 | 2,544 |
| 358 | ORKA-UG | Orka pełna | 1 ha | 4,016 | 4,685 | 5,522 |
| 359 | WŁÓKA-UG | Włókowanie – szerokość włóki do 5 mb | 1 ha | 0,648 | 0,739 | 0,847 |
| 360 | WAŁ-UG | Wałowanie – szerokość wału do 4 mb | 1 ha | 0,798 | 0,914 | 1,047 |
| 361 | NIW-UG | Niwelowanie terenu | 1 ha | 3,623 | 4,163 | 4,780 |

Wyjaśnienia:

I - stopień trudności - siedliska borowe, teren równy i falisty

II - stopień trudności - siedliska borowe, teren pagórkowaty lub podmokły, siedliska lasowe, teren równy i falisty,

III - stopień trudności - siedliska lasowe, teren pagórkowaty lub podmokły.

4. Obalanie drzew z korzeniami (praca z pomocnikiem)

| Lp. | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach/jedn. miary | | |
|-----|---------------|---|------|---|---------------------|-------------|
| | | | | Gatunki drzew | | |
| | | | | Świerk A | Pozostałe iglaste B | Liściaste C |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 362 | OBAL-S2ŚG | Obalanie drzew w drzewostanach starszych klas wieku przy liczbie drzew na 1 ha do 200 | 1 ha | 6,367 | x | x |
| 363 | OBAL-S2IG | | 1 ha | x | 7,958 | x |
| 364 | OBAL-S2LG | | 1 ha | x | x | 10,346 |
| 365 | OBAL-S3ŚG | od 201 - 300 | 1 ha | 7,958 | x | x |
| 366 | OBAL-S3IG | | 1 ha | x | 10,743 | x |
| 367 | OBAL-S3LG | | 1 ha | x | x | 13,529 |
| 368 | OBAL-S4ŚG | od 301 - 400 | 1 ha | 10,346 | x | x |
| 369 | OBAL-S4IG | | 1 ha | x | 14,325 | x |
| 370 | OBAL-S4LG | | 1 ha | x | x | 17,508 |
| 371 | OBAL>S4ŚG | ponad 400 | 1 ha | 13,529 | x | x |
| 372 | OBAL>S4IG | | 1 ha | x | 18,304 | x |
| 373 | OBAL>S4LG | | 1 ha | x | x | 23,079 |
| 374 | OBAL-M2ŚG | Obalanie drzew w drzewostanach młodszych klas wieku przy liczbie drzew na 1 ha do 200 | 1 ha | 3,979 | x | x |
| 375 | OBAL-M2IG | | 1 ha | x | 5,252 | x |
| 376 | OBAL-M2LG | | 1 ha | x | x | 6,605 |
| 377 | OBAL-M3ŚG | od 201 do 300 | 1 ha | 5,093 | x | x |
| 378 | OBAL-M3IG | | 1 ha | x | 6,764 | x |
| 379 | OBAL-M3LG | | 1 ha | x | x | 8,515 |
| 380 | OBAL-M4ŚG | od 301 do 400 | 1 ha | 6,526 | x | x |
| 381 | OBAL-M4IG | | 1 ha | x | 8,595 | x |
| 382 | OBAL-M4LG | | 1 ha | x | x | 10,982 |
| 383 | OBAL>M4ŚG | powyżej 400 | 1 ha | 8,356 | x | x |
| 384 | OBAL>M4IG | | 1 ha | x | 10,982 | x |
| 385 | OBAL>M4LG | | 1 ha | x | x | 13,927 |

Wykonanie rabatowałków

| LP | Kod czynności | Wyszczególnienie | J.m. | Norma czasu w stanowiskogodzinach | |
|-----|---------------|---|--------------|-----------------------------------|-----------|
| | | | | Gatunki drzew | |
| | | | | Iglaste B | Liściaste |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 386 | WYK-RA0B1 | Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym na powierzchni; bez pniaków | 1000 mb rowu | 1,203 | x |
| 387 | WYK-RA0L1 | | 1000 mb rowu | x | 1,203 |
| 388 | WYK-RA2B1 | do 200 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 1,415 | x |
| 389 | WYK-RA2L1 | | 1000 mb rowu | x | 1,698 |
| 390 | WYK-RA4B1 | 201 - 400 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 1,665 | x |
| 391 | WYK-RA4L1 | | 1000 mb rowu | x | 1,998 |
| 392 | WYK>RA4B1 | powyżej 400 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 1,959 | x |
| 393 | WYK>RA4L1 | | 1000 mb rowu | x | 2,350 |
| 394 | WYK-RA0B2 | Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym na powierzchni; bez pniaków | 1000 mb rowu | 1,443 | x |
| 395 | WYK-RA0L2 | | 1000 mb rowu | x | 1,443 |
| 396 | WYK-RA2B2 | do 200 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 1,698 | x |
| 397 | WYK-RA2L2 | | 1000 mb rowu | x | 2,038 |
| 398 | WYK-RA4B2 | 201 - 400 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 1,998 | x |
| 399 | WYK-RA4L2 | | 1000 mb rowu | x | 2,397 |
| 400 | WYK>RA4B2 | powyżej 400 pni/1 ha | 1000 mb rowu | 2,350 | x |
| 401 | WYK>RA4L2 | | 1000 mb rowu | x | 2,820 |