



*Załącznik nr 1
do harmonogramu 27
DGLP z dnia
24 marca 2022 r.*

KATALOG NORM CZASU DLA PRAC WYKONYWANYCH W ZAGOSPODAROWANIU LASU

Opracowanie:
Nadzór i kierowanie pracami:

Założenia Techniczno-Organizacyjne weryfikacji norm:
Weryfikacja katalogu i opracowanie nowych norm CW i CP:
Opis czynności i weryfikacja merytoryczna:

ORWLP w Bedoniu
Rafał Selwakowski,
Łukasz Bojarski
Bernard Deus
Bernard Deus
Elżbieta Murat
Marcin Chirrek
Lech Radowski
Marta Wiler
Tomasz Krawczyk
Liliana Armatyś
Krzysztof Boruń
Michał Nowak
Marcin Pocekej
Lech Jankowiak
Edyta Kostariczuk
Marcin Cichowicz
Bernard Deus
Henryk Nowiński
Jakub Sarzyński
Wojciech Sarzyński

Opracowanie katalogu:

Skład zespołu rejestrującego chronometraż:

Bajek Krystyna	Kielczyk Grzegorz	Sarzyński Jakub
Chomicz Andrzej	Kopka Przemysław	Sarzyński Wojciech
Dalkowska Anna	Krochmal Hubert	Stepnowski Tomasz
Dalkowski Łukasz	Kujawski Cezary	Stróżyna Henryk
Danczyszyn Andrzej	Matysiak Piotr	Szymański Jacek
Deus Bernard	Miazga Marek	Śliwiński Łukasz
Ferdycz Marcin	Michalak Karolina	Świdorski Ryszard
Filipczak Piotr	Michalski Sebastian	Tabarkiewicz Piotr
Galąźkiewicz Stanisław	Miechowicz Katarzyna	Tetyńcz Ryszard
Gid Jacek	Morawiak Sylwester	Tomana Andrzej
Głogota Arkadiusz	Nowiński Henryk	Turek Małgorzata
Goraczka Witold	Ostrowski Zbigniew	Turowski Jarosław
Gorczycki Michał	Ozmiński Rafał	Węgrzynowska Iwona
Grzyb Adrian	Piotrowski Zbigniew	Wielgus Paweł
Halicki Paweł	Rębisz Paweł	Woron Jan
Kamiński Krzysztof	Rygielski Maciej	Zelenay Paweł

Liczba wykonanych chronometraży

CW i CP: 535

Pozostałe czynności: 1254

Razem: 1789

15.02.2022

Spis treści

Część A. Wprowadzenie do katalogu norm czasu dla prac wykonywanych w zagospodarowaniu lasu	6
I. Definicje.....	6
II. Składowe normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej.....	6
Część B. Opis utrudnień i stopni trudności	8
I. Uwagi ogólne.....	8
II. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich.....	8
III. Tabela stopni trudności prac wykonywanych na uprawach, plantacjach i w drzewostanach.....	8
IV. Tabela stopni trudności usuwania konkurencyjnej roślinności podczas pielęgnowania upraw.....	9
V. Tabela stopni trudności dla prac wykonywanych przy pielęgnowaniu upraw i młodników (czyszczenia).....	10
VI. Podział gatunków drzew na grupy gatunkowe do wykonywania prac przy czyszczeniach wczesnych i późnych.....	11
Część C. Ramowe opisy czynności wchodzących w skład normy czasu	12
I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne.....	12
II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym (w namiotach foliowych i szklarniach) oraz skrzyniach, inspektach, korytach, kasetach itp. – prace ręczne.....	14
III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych) – prace ręczne.....	16
IV. Odnawianie, zalesianie, poprawki i plantacje – prace ręczne.....	17
V. Pielęgnowanie, melioracje agrotechniczne i ochrona lasu – prace ręczne lub wykonywane przy użyciu narzędzi mechanicznych.....	18
VI. Prace wykonywane narzędziami mechanicznymi.....	21
VII. Prace wykonywane sprzężajem konnym.....	22
VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych.....	22
IX. Prace wykonywane ciągnikami dużej mocy.....	24
Część D Katalog norm czasu	25

I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne.....	25
II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym.....	27
III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzeniowym (w szkółkach kontenerowych).....	28
IV. Odnawianie, zalesianie i plantacje – prace ręczne.....	29
1. Przygotowanie gleby.....	29
2. Specjalne przygotowanie gleby.....	30
3. Siew.....	30
4. Sadzenie wraz z donoszeniem sadzonek.....	30
V. Pielęgnowanie i ochrona lasu – prace ręczne lub przy użyciu narzędzi mechanicznych.....	31
1. Pielęgnowanie upraw.....	31
2. Pielęgnowanie upraw – wykaszanie konkurencyjnej roślinności przy użyciu narzędzi ręcznych.....	31
3. Wykaszanie konkurencyjnej roślinności z użyciem pilarki na wysięgniku (wykaszarki).....	32
4. Normy czasu dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych w terenie o nachyleniu do 40%.....	33
5. Normy czasu dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych w terenie o nachyleniu od 41%.....	34
6. Pielęgnowanie młodników.....	35
7. Melioracje agrotechniczne.....	35
8. Wycinanie podszytów i podrostów, wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.....	36
VI. Ochrona lasu.....	37
VII. Ochrona przeciwpożarowa lasu.....	38
VIII. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi.....	39
IX. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym.....	39

X.	Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na cięgnikach kołowych.....	39
1.	Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych.....	39
2.	Odnowienia zalesienia poprawki uzupełnienia plantacje.....	40
3.	Melioracje agrotechniczne.....	41
XI.	Pielęgnowanie i ochrona lasu.....	41
4.	Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, wórkowanie, wiatowanie.....	42
5.	Wykonanie rabatowalników.....	43

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

I. Definicje

- Normogodzina** jest jednostką czasu określającą średni niezbędny nakład czasu pracy na jednostkę wyrobu, przy określonych warunkach techniczno-organizacyjnych i normalnym tempie pracy z uwzględnieniem czasów uzupełniających i czasów przygotowawczo-zakończeniowych. Normogodzina dotyczy warunków przeciętnych z okresu opracowywania normy czasu z przeliczeniem na jedną osobę wykonującą zadanie robocze.
- Stanowiskogodzina** to szczególny rodzaj normogodziny pozwalający na ustalenie rzeczywistych kosztów pracy maszyn i urządzeń. Stanowiskogodzina informuje o liczbie godzin pracy na jednostkę wyrobu, liczonej dla stanowiska kierowcy-operatora maszyny głównej wraz z czasami uzupełniającymi.

Koszt stanowiskogodziny określa się wzorem:

$$K_{stn} = Op + (n-1) * P_{t_{sr}}$$

gdzie:

- Op – stawka pracy 1 stanowiskogodziny urządzenia i operatora z pochodnymi,
n – liczba osób wynikająca z opisu stanowiska,
P_{t_{sr}} – średnia stawka godzinowa wynagrodzenia pracownika z pochodnymi.

II. Składowe normy czasu z katalogów, poza czasem wykonania pracy właściwej

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

- dojazdem do miejsca pracy i powrotem,
- zapoznaniem się z zadaniem roboczym i wysłuchaniem instruktażu,
- pobraniem, doniesieniem, montażem, czyszczeniem i odniesieniem (ustawienie w miejscu postoju) narzędzi, sprzętu, materiałów, cieczy roboczej, przygotowaniem sprzętu do pracy (przygotowanie siewników, opryskiwaczy, bron, świrdrów glebowych itp.),
- ostrzeżeniem lub wymianą zużytych narzędzi,
- drobnymi naprawami sprzętu, uzupełnieniem paliwa itp.,
- przygotowaniem sprzętu do pracy,
- karmieniem, pojeniem i odpoczynkiem koni w czasie pracy,
- innymi pracami pomocniczymi wykonywanymi na powierzchni roboczej,
- przerwaniami na odpoczynek i potrzeby fizjologiczne,
- uprzątnięciem stanowiska pracy po zakończeniu zmiany roboczej lub ukończeniu zadania roboczego,

- l. przerwami w pracy z tytułu nieprzewidzianych opadów atmosferycznych,
 m. ograniczeniem czasu pracy ze względu na czas pracy przypadający przed
 wschodem i po zachodzie słońca.

Część B. Opis utrudnień i stopni trudności

I. Uwagi ogólne

1. W przypadku wystąpienia utrudnień nieuwzględnionych w katalogu lub innych warunkowań nadleśniczy, na uzasadniony wniosek, może zastosować dla określonej pozycji planu mnożnik zwiększający normę czasu od 10 % do 30 %.
2. Zmniejszanie norm katalogowych współczynnikiem redukującym jest niedopuszczalne.
3. Dla prac nie ujętych w Katalogu należy stosować wynagrodzenie godzinowe.

II. Tabela stopni trudności prac szkółkarskich

Lp.	Gatunki gleb	Symbol podgrupy granulometrycznej	Stopień trudności
1	2	3	4
1.	Gleby wytworzone z piasków, żwirów i kamieni	pl, plż, plk, plm, plmż, plmk, ps, psż, psk, psm, pls, plsz, plsm, plsmż, plsmk, pg, pgż, pgk, uz, upż	I
2.	Pozostałe	Pozostałe (nie wymienione powyżej)	II

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

L.p.	Typ pokrywy gleby – wg Instrukcji Urządzenia Lasu z 2012 r.		Typy siedliskowe lasu (siedliska)		Bory bagienne górskie i wysokogórskie	
	Nazwa	Symbol	Borowe bez borów bagiennych	Lasowe bez olśów i lasy łęgowe		
1	2	3	4	5	6	7
1	bez pokrywy zielna mszysta	NAGA	I	II	III	IV
		SCIO				
		ZIEL				
		MSZ				
2	mszysto-czarnicowa zadarniona	ZAD	II	III	IV	V
		SZAD	III	IV	IV	V
3	silnie zadarniona	SZAD	III	IV	IV	V
		SZCH	III	IV	V	V
4	silnie zachwaszczona	SZAD	III	IV	IV	V
		SZCH	III	IV	V	V

Opis poszczególnych typów pokrywy gleby:

1. Gleby bez pokrywy (z pokrywą nagą /brak ścioly i runa/ lub ściolą /tylko ściola, brak runa), z pokrywą zielną (na której występują płyty roślin zielnych), pokrywą mszystą (z kobiercami mchów zajmującymi całą albo przeważającą część powierzchni) oraz mszysto-czarnicową (gdzie kobierce mchów występują na przemian z płatami borówek).
2. Zadarniona – pokrywa, na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub łany borówek.
3. Silnie zadarniona – pokrywa, na której przeważa roślinność trawiasta, występująca zwarciem i tworząca silnie przeplatający się system korzeni.

4. Silnie zachwaszczona – pokrywa, na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się albo dających kłącza lub rozłogi.
5. Prace, przy których rodzaj pokrywy nie wpływa na normę czasu oraz prace wykonywane na uprzednio przygotowanej glebie (bruzdy, talerze, placówki itp.) należy przydzielić do stopni trudności jak dla warunków bez pokrywy.

IV. Tabela stopni trudności usuwania konkurencyjnej roślinności podczas pielęgnowania upraw

Lp.	Wyszczególnienie	Przykłady uciążliwych gatunków roślin	Stopień trudności przy pokryciu powierzchni uciążliwymi gatunkami roślin		
			25% do 50%	50% do 75%	powyżej 75%
1	2	3	4	5	5
1	Uciążliwe rośliny zielne	trzcinnik leśny, pozostałe trawy, pokrzywa, chmiel, nawłoc, orlica i inne paprocie	I	II	II
2	Niepożądane nalioty drzew i krzewów, odrosła	brzoza, osika, grab, żarnowiec, czeremcha amerykańska	II	III	IV
3	Uciążliwe gatunki pokryw gleby (kolczaste i ciemiste)	robinia akacja, tarnina, jeżyna, malina, róża	III	IV	VI
4	Stopień trudności przy łącznym pokryciu uciążliwą roślinnością	w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 2	II	III	III
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1 i Lp. 3	III	IV	IV
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 2 i Lp. 3	III	V	V
		w przypadku wystąpienia gatunków wymienionych w wierszu Lp. 1, Lp. 2 i Lp. 3	III	VI	VI

Uwaga: Do osobnego potraktowania grupy roślin przy ustalaniu stopnia trudności w tabeli IV. wymagany jest ich min. 10% udział na powierzchni uprawy (lub jej części) podlegającej wykoszeniu.

W razie potrzeby wykaszania powierzchni upraw przy pokryciu powierzchni konkurencyjnymi roślinami do 25%, stopień trudności należy określić według pokrycia uciążliwymi gatunkami roślin dla powierzchni określonej granicą wymagającego zabiegu.

W przypadku zabiegu wykonywanego na powierzchniach możliwych do wyodrebnienia (np.: gniazda, kępy, pasy itp.) szacunek procentowego pokrycia wykonać dla danej, sumarycznej powierzchni.

Kody czynności do 40% nachylenia terenu włącznie kończą się na literę „N”, natomiast dla terenów o nachyleniu wyższym niż 40% kończą się na literę „G”. Nachylenie terenu zaokrągla się do pełnego procentu. Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełnienia odpowiednio dla warunków poszczególnych jednostek organizacyjnych czy też pozycji.

V. Tabela stopni trudności dla prac wykonywanych przy pielęgnowaniu upraw i młodników (czyszczenia)

Dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych należy przyjąć stopnie trudności określone na podstawie pokrycia powierzchni uprawy/młodnika roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych:

Stopnie Trudności	Granice przedziałów					
	Procentowe pokrycie powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych*					
1	0-5%	6-30%	31-50%	51-75%	Powyżej 75%	6
Stopnie trudności	I	II	III	IV	V	V

Dla ułatwienia określeń procentowego pokrycia powierzchni roślinami utrudniającymi wzrost gatunków głównych, podaje się opis wyglądu upraw i młodników w poszczególnych przedziałach procentowych a mianowicie:

- 0-5% - brak roślin utrudniających wzrost gatunkom głównym lub występują one sporadycznie.
- 6-30% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują pojedynczo lub w drobnych grupach, w zdecydowanej mniejszości w stosunku do gatunków głównych.
- 31-50% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują grupowo i w kępach w ilościach podobnych do gatunków głównych, powodując miejscami ich zagłuszenie.
- 51-75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym występują w kępach i grupach znacznie przekraczających powierzchnię udziału gatunków głównych powodując ich zagłuszenie.

Ponad 75% - rośliny utrudniające wzrost gatunkom głównym – całkowicie je zagłuszają. Występowanie gatunków głównych jest na ogół widoczne dopiero po usunięciu pozostałej roślinności.

*Za rośliny utrudniające wzrost gatunków głównych uznaje się:

1. Drzewa: brzoza, grab, jawor, klon, lipa, modrzew, olsza, osika, robinia akacja, sosna, świerk, topola, wierzba.
2. Krzewy i krzewinki: bez czarny, czeremcha amerykańska, dereń, głóg, jaźbina, jeżyna, kruszyna, leszczyna, malina, róża, śnieguliczka, tarnina, trzmielina, żarnowiec.
3. Rośliny zielne: bluszcz, chmiel, nawłoc, oset, orlica, pokrzywa, powój, sit, trzcinnik, wierzbówka.

Przedstawiona lista gatunków roślin utrudniających wzrost gatunków głównych nie jest listą zamkniętą, co oznacza możliwość jej uzupełnienia.

VI. Podział gatunków drzew na grupy gatunkowe do wykonywania prac przy czyszczeniach wczesnych i późnych

Lp.	Grupy rodzajowe	Rodzaj drzewa w składzie
1	2	3
1	I	Sosna, modrzew, brzoza, olsza, klon, jesion, wiąz.
2	II	Świerk, jodła, daglezja, dąb, buk, lipa, grab*.
3	*	<p>Dla grubu należy zastosować dodatkowo mnożnik zwiększający:</p> <p>- w czyszczeniach wczesnych;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przy udziale w ramach grupy II do 20% mnożnik 1,0, 2) przy udziale w ramach grupy II do 50% mnożnik 1,2, 3) przy udziale w ramach grupy II ponad 50% mnożnik 1,4. <p>- w czyszczeniach późnych;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przy udziale w ramach grupy II do 20% mnożnik 1,0, 2) przy udziale w ramach grupy II do 50% mnożnik 1,1, 3) przy udziale w ramach grupy II ponad 50% mnożnik 1,2.

Uwaga: Dla powierzchni na gniazdach o zróżnicowanym składzie gatunkowym wykonać planowanie czynności odrębnie dla gniazd według występującego gatunku dominującego.

Część C. Ramowe opisy czynności wchodzących w skład normy czasu
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, 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, regulacja siewnika (ustalenie normy siewu), siew i poprawienie przykrycia nasion.	SIEW-S
4	Szkółkowanie sadzonek	Ułożenie uprzednio przesortowanych sadzonek w pojemnikach, formowanie korzeni (skrócenie nadmierne długich korzeni) i zabezpieczenie ich przed wysychaniem, poprawienie szpary, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół sadzonek.	SZK-1R SZK-WR
5	Szkółkowanie zrzewów lub wycinków korzeniowych w przygotowaną glebę	Poprawienie szpar, doniesienie materiału na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie wraz z ubiciem gleby wokół zrzewów.	SZK-ZR
6	Spulchnianie międzyrzędzi	Wzruszenie gleby narzędziami ręcznymi między rzędami lub taśmami siewnymi w okresie wschodów, usunięcie chwastów z miejsca wzruszania oraz wyniesienie chwastów poza powierzchnię.	SPUL-R1 SPUL-R SPUL-O
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 wielolatek iglastych i liściastych bez wyorania oraz bez sortowania i liczenia	Wykopanie sadzonek, wybranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryki 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 bryki korzeniowej do transportu.	WYJ-FORM
11	Wyjęcie sadzonek uprzednio wyoranych wyorywaczem	Wybieranie sadzonek z gleby, rozkruszenie bryki ziemi, włożenie sadzonek do odpowiednich pojemników oraz tymczasowe zabezpieczenie sadzonek do transportu.	WYJ-1IW WYJ-1LW WYJ-2IW WYJ-2LW WYJ-4IS WYJ-4LS

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody czynności
		3	4
1	Sortowanie ¹ i liczenie sadzonek wraz z zabezpieczeniem przed wysychaniem	Sortowanie, liczenie i tymczasowe zabezpieczenie przed wysychaniem wraz z doniesieniem do miejsca tymczasowego przechowywania.	SORT-1L SORT-1L SORT-2L SORT-2L SORT-4L SORT-4L SORT-WIEL
13	Liczenie i układanie sadzonek do pojemników	Układanie przygotowanych pęczków do pojemników wraz z liczeniem sadzonek i ich zabezpieczaniem	UKŁAD-11 UKŁAD-1L UKŁAD-21 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 przesychnieniem.	ZAŁ-11L ZAŁ-11L ZAŁ-21L ZAŁ-21L ZAŁ-41L ZAŁ-41L ZAŁ-WIEL
15	Załadunek lub rozładunek sadzonek w pojemnikach	Ułożenie sadzonek na pojeździe lub w miejscu przechowywania oraz zabezpieczenie sadzonek w pojemnikach przed przesychnieniem.	ZAŁ-11P ZAŁ-11P ZAŁ-21P ZAŁ-21P
16	Dobowanie sadzonek	Doniesienie sadzonek do dołu i ich dobowanie oraz przykrycie dołu uprzednio przygotowanymi gałęziami lub matami na zerdziałach. Dla dobowania sadzonek przy powierzchniach odnawianych/zalesianych stosować mnożnik zwiększający 2,00.	DOŁ-11 DOŁ-11L DOŁ-21 DOŁ-21 DOŁ-41 DOŁ-41 DOŁ-WIEL
17	Pozyskanie materiału na kompost	Wykopanie torfu lub pozyskanie łubinu oraz ułożenie zgrumadzonego materiału w przymy i przygotowanie do transportu.	POZ-T POZ-T
18	Załadunek lub rozładunek materiału na kompost	Doniesienie materiału kompostowego do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, ułożenie materiału kompostowego i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania.	ZAŁ-T ZAŁ-T
19	Ręczne przerobienie kompostu	Doniesienie pojemnika z wapnem lub nawozem mineralnym do przymy kompostowej, przerobienie kompostu oraz zabezpieczenie przymy kompostowej.	PRZE-KOMR
20	Przesiewanie kompostu	Doniesienie i ustawienie siła wraz z jego przestawieniem, przesiewanie kompostu oraz zabezpieczenie przymy.	PRZES-R
21	Załadunek kompostu	Doniesienie kompostu do środka transportowego lub miejsca tymczasowego przechowywania, jego ułożenie i zabezpieczenie na środku transportowym lub w miejscu przechowywania.	ZAŁ-KOMP
22	Pozyskanie zrzeszów	Pozyskanie pędów, cięcie zrzeszów, liczenie, wiązanie w pęczki, dobowanie lub zabezpieczanie przed przesychnieniem, uprzątnięcie odpadów.	POZ-P
23	Sadzenie wieloletek w szkółkach zadrzewieniowych	Doniesienie sadzonek, wykopanie dolka, sadzenie i ubicie gleby wokół sadzonek.	SADZ-SW+D

¹ Sortowanie – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.02.2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakie powinien spełniać leśny materiał rozmnożeniowy (Dz. U. 2004 Nr 31, poz. 272) lub wymaganiami odbiorcy.

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody czynności
		3	4
24	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień	Obcięcie zbędnych gałęzi, zabezpieczenie ran po cięciu, wyniesienie gałęzi poza kwaterę.	PODK-WYN
25	Ostona szkółki przed ujemnymi wpływami zjawisk atmosferycznych	Doniesienie mat/krat/włókniny/siatki cieniującej lub gałęzi na powierzchnię kwatery, zakładanie, stabilizacja zdejmowanie lub regulowanie położenia osłon z mat/krat/włókniny/siatki cieniującej lub gałęzi wraz z ich oczyszczeniem oraz wyniesieniem do miejsca składowania.	OSŁ-ATM OSŁ-REG
26	Wiązanie sadzonek w pęczki i etykietowanie	Liczenie sadzonek, wiązanie sadzonek w pęczki, etykietowanie oraz zabezpieczenie sadzonek przed przesychnieniem.	WIAŻ-PE
27	Żelowanie korzeni sadzonek	Przygotowanie zawiesiny do żelowania, żelowanie korzeni, ułożenie sadzonek 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

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
		3	4
1	Przygotowanie substratu	Rozdrobienie substratu, wygrabienie, usunięcie pozostających po wyjętych sadzonkach, odkazanie i dezynfekcja substratu, uzupełnienie substratu wynikające z ubytków po wyjęciu sadzonek wraz z dostarczeniem go z przymy, przerobienie substratu z nawozem mineralnym wyrównanie powierzchni, wiatowanie i wytyczenie kwater.	PRZYG-SUB
2	Załadunek 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	Załadunek piasku na taczke, 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 przymy, wyrównanie powierzchni, wiatowanie.	UKŁ-SUB
6	Dezynfekcja podłoża	Przygotowanie roztworu, przejście do miejsca wykonania oprysku, wykonanie oprysku i powrót do miejsca napełnienia roztworem.	DEZ-OPR
7	Wysiew nawozów mineralnych	Przygotowanie nawozu, ustalenie dawki, załadunek na środek transportowy, transport do kwater, rozładunek i ręczny wysiew nawozu.	NAW-MINER
8	Zebrańnię zużytego substratu	Zebrańnię substratu z kwater do warstwy gleby mineralnej i wywiezienie go na przymy.	ZEBR-SUB
9	Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem	Grabienie powierzchni kwatery oraz jej wyrównanie przed obsiewem.	GRAB-WYR

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
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 przemy, przekopanie substratu, wyrównanie powierzchni oraz wawatowanie.	ROZL-SUB WAŁ-FOL
11	Siew nasion, pielienie, przeredzanie siewów, przeredzanie siewów z pielieniem, wyjęcie sadzonek	Obejmuje te same czynności jak przy produkcji na powierzchniach otwartych.	SIEW-CRC SIEW-PRC WAŁ-FOL WYC-RR PIEL-NAM PRZED-NAM WYJ-1IN WYJ-1LN WYJ-1ZN WYJ-2IN WYJ-2LN
12	Szkółkowanie siewek do gruntu	Sortowanie i ułożenie siewek w pojemnikach, formowanie i zabezpieczenie korzeni przed wysychaniem, doniesienie siewek na powierzchnię szkółkowania, szkółkowanie i ubicie gleby wokół siewki.	SZK-SIEW
13	Szkółkowanie 1-2 latk 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 i siew nasion.	SIEW-DON
17	Przedzadanie siewów w doniczkach	Przedzadanie nadmiernie zagęszczonych partii siewów, wyniesienie chwastów poza powierzchnię przedzadania.	PRZER-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.	ZAL-DONT
20	Balotowanie sadzonek metodą Nisuli (balot foliowy jednostronny)	Przygotowanie sznurka (miękkiego drutu) i folii oraz jej przyłączenie, dowieszenie torfu do stołu manipulacyjnego, nawilżenie torfu, przygotowanie siewek, rozłożenie folii i rozścielenie na niej warstwy torfu, ułożenie siewek, zwiniecie folii z podłożem i sadzonkami w rulon, związanie rulonu i odniesienie balotu do miejsca składowania.	BALOT
21	Ułożenie balotów do przechowywania	Przygotowanie powierzchni (wyrównanie i wygrabienie), wyłożenie placht, ułożenie balotów oraz ich przykrycie wcześniej przygotowanymi gązdziami lub matami, zabezpieczenie zewnętrznych ścian balotów przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych.	UKŁ-BALOT
22	Pielenie chwastów w balotach	Pielenie całkowicie wraz z wyniesieniem chwastów poza powierzchnię pielienia.	PIEL-BAL
23	Osona balotów	Doniesienie, zakładanie, stabilizacja, zdejmowanie i wyniesienie mat.	OSL-BAL

III. Produkcja materiału sadzeniowego z zakrytym systemem korzenio- wym (w szkółkach kontenerowych) – prace ręczne

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Siew podkiełkowanych nasion buka do kontenerów	Doniesienie nasion do miejsca siewu, wyosińczenie dolka 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, wyosińczenie dolka 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 przyścieleniem nasion	Doniesienie nasion do miejsca siewu, przycięcie 1/4-1/3 każdego zoledzia od strony szypułki, kontrola stanu zdrowotnego zoledzia oraz selekcja pod względem zdrowotności, wyosińczenie dolka 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, wyosińczenie dolka 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 1/4-1/3 każdego zoledzia od strony szypułki, kontrola stanu zdrowotnego zoledzia w miejscu cięcia oraz selekcja pod względem zdrowotności.	SR-DB-OBC
6	Przerywanie nadmiernych ilości siewek sosny, świerka i modrzewia w kontenerach	Wyjęcie, wyrwanie 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	Wyrwanie chwastów i wyniesienie ich w wyznaczone miejsce.	PIEL-KON1 PIEL-KON2
8	Sortowanie sadzonek	Przełożenie sadzonek do kontenerów lub innych pojemników, ułożenie kontenerów lub pojemników z wysortowanymi sadzonkami, usunięcie 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	Złożenie kontenerów z palety, ściśle ułożenie kontenerów na ziemi, osłonięcie skrajnych kontenerów, wyniesienie i ułożenie palet wraz z uprzągnięciem powierzchni.	ZEST-KON-8 ZEST-KON-9

IV. Odnowienia, zalesienia, poprawki i plantacje – prace ręczne

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	Zdarcie pokrywy na pasach (szer. >=40 cm), na talerzach (40x40) lub 60x60 cm) oraz placówkach (o średnicy 1,2 m) i talerzach pod okapem d-stanu (40x40 cm)	3	4
1	Zdarcie pokrywy do gleby mineralnej, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy.		WYK-PASR WYK-TAL40 WYK-TAL60 WYK-PL12 WYK-TALOK
2	Przekopanie gleby na pasach, talerzach (minimum 30x30 cm) i placówkach (o średnicy 1,2 m) w miejscu sadzenia	Przekopanie i spulchnianie gleby do wymaganej głębokości.	PRZ-PAS PRZ-TALSA PRZ-PL12
3	Poprawianie wyornych bruzd i pasów	Poprawianie wykonanych pasów lub bruzd w miejscach niedooranych lub z nieodłożoną bruzdą.	ODN-RPP
4	Wykonanie dołków	Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, wykopanie dołka o wymiarach 40x40x40 cm, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby.	WYK-DOŁRM
5	Poprawianie talerzy	Zdarcie pokrywy, usunięcie chwastów i wytrząśnięcie próchnicy ze zdartej pokrywy gleby.	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 rabatowalków	Zdarcie i odłożenie pokrywy gleby, wykopanie gleby oraz jej rozłożenie i uformowanie rabatowalka.	WYK-RABAT
8	Wykonanie placówek wywyższonych	Zdarcie i odłożenie pokrywy, podwyższenie placówki (o około 0,4 m), wraz z doniesieniem lub wykopaniem gleby, Średnica placówki 1,2 m lub 2 m.	WYK-PLWY1 WYK-PLWY2
9	Siew nasion na pasach, placówkach lub talerzach	Zaprawianie i doniesienie nasion, wykonanie rowków siewnych, siew (ciągły, przerywany, kupkowy) i przykrycie nasion.	SIEW-RCP
10	Sadzenie sadzonek na pasach, talerzach, placówkach, kopczykach, walkach, rabatowalkach	Zaladunek sadzonek do pojemników, zabezpieczenie koleni przed wysychaniem, doniesienie sadzonek oraz kaset z sadzonkami z zakrytym systemem korzeniowym do miejsca sadzenia, wykonanie szpary/jamki/dołka, sadzenie oraz ubicie i wyrównanie gleby wokół sadzonek, oczyszczenie sadzonek z ziemi.	SADZ-1KP SADZ-1KR SAD-B<150 SAD-B<300 SAD-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	Zaladunek sadzonek do pojemników, zabezpieczenie koleni 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 jamki przygotowane kolczatką	Zaladunek sadzonek do pojemników, zabezpieczenie koleni 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

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	Pielęgnowanie upraw i niszczenie chwastów w uprawach	Usunięcie roślin (roślinności zielonej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrosli i naliotów drzew leśnych) utrudniających wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek docelowego składu gatunkowego.	MOT-PAS MOT-TAL MOT-PLANT KOSZ-CRN KOSZ-CRG
2	Chemiczne niszczenie chwastów lub ochrona roślin	Przygotowanie roztworu, napełnienie opryskiwacza, przejście do miejsca wykonania zabiegu, wykonanie oprysku, powrót do miejsca napełniania roztworem.	OPR-CHWAS OPR-OCYRO
3	Wykonanie czyszczeń wczesnych		CZ>05S<40 CZ>05S<40 CZ>30S<40 CZ>50S<40 CW<05D<40 CW>05D<40 CW>30D<40 CW>50D<40 CW>75D<40 CP<05D<40 CP>05D<40 CP>30D<40 CP>50D<40 CP>75D<40 CZ>05S<41 CZ>05S<41 CZ>30S<41 CZ>50S<41 CZ>75S<41 CW<05D>41 CW>05D>41 CW>30D>41 CW>50D>41 CW>75D>41 CP<05D>41 CP>05D>41 CP>30D>41 CP>50D>41 CP>75D>41 PRZYC-DB
4	Wykonanie czyszczeń późnych	Usunięcie roślin niepożądanych i utrudniających wzrost gatunków głównych poprzez wycinanie, ogławianie, obrączkowanie, przycinanie, przeredzenie itp. z pozostawieniem wyciętych roślin w miejscu ścięcia w taki sposób, aby odstonić drzewka pozostawione do dalszej hodowli, zapewnijając im swobodny wzrost. W czyszczeniach późnych pozostawiane wyciętych drzewek do naturalnego rozkładu ukladając je po ścięciu na ziemi. W czasie wykonania uwzględniono czas niezbędnej korekty związanej z ponownym wejściem na powierzchnię w celu usunięcia wskazanych drzew.	CZ>05S<41 CZ>05S<41 CZ>30S<41 CZ>50S<41 CZ>75S<41 CW<05D>41 CW>05D>41 CW>30D>41 CW>50D>41 CW>75D>41 CP<05D>41 CP>05D>41 CP>30D>41 CP>50D>41 CP>75D>41 PRZYC-DB
5	Przycięcie dębu na bezpieńkę	Przycinanie dębu na bezpieńkę (cięcie tuż przy szyi korzeniowej – 2-3 cm nad ziemią).	FORM-ZAD
6	Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach	Formowanie koron, usuwanie zbędnych odgałęzień, zabezpieczenie preparatami przed infekcją, zebranie i usunięcie ściętych gałęzi oraz zmotywanie powierzchni wokół drzewek, wiązanie drzewek.	KOP-ROW
7	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	Wyznaczenie miejsca wykopu, zdjęcie pokrywy i odłożenie wybranego gruntu, wyrównanie skarp i dna wykopu z uformowaniem bezpiecznego zejścia.	UPR-GLEB
8	Uprawa gleby na piaskach narazonych na erozję wietrzną	Budowa plotów, zapór wraz z doniesieniem uprzednio przygotowanego materiału, poziomowanie miejsc sadzenia, nasienie gleby w formie podsypki, doniesienie nasion, siew łąbinu wraz ze spulchnieniem i przykryciem nasion po siewie.	

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1			4
9	Oczyszczanie powierzchni ze zbędnych podrostów, odrosli i krzewów przez wycinanie i wynoszenie wyciętego materiału na odległość do 25 m – dla 100% pokrycia powierzchni.		PORZ>100
10	Porządkowanie powierzchni porzębnych z pozostałości drzewnych	Wynoszenie i układanie pozostałości w stopy niewymiarowe, znoszenie i układanie pozostałości do rozdrabniania, spalanie pozostałości drzewnych ze względu na ochronę lasu (przed szkodliwymi grzybami patogenicznymi i szkodnikami owadzi).	PORZ-STOS PORZ-ROZD PORZ-SPAL
11	Usuwanie podrostów i podsztytów	Wycinanie podsztytów i podrostów w cięciach rębnych, ich znoszenie i układanie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni.	WPOD-31N WPOD-32N WPOD-33N WPOD-61N WPOD-62N WPOD-63N WPOD>61N WPOD>62N WPOD>63N WPOD-31G WPOD-32G WPOD-33G WPOD-61G WPOD-62G WPOD-63G WPOD>61G WPOD>62G WPOD>63G
12	Wyniesienie wyciętych podsztytów i podrostów poza działkę roboczą do rozdrabniania lub zębtkowania	Wyniesienie i układanie wyciętych podsztytów i podrostów poza działkę roboczą do rozdrabniania, zębtkowania lub naturalnego rozkładu.	PPOD-31N PPOD-32N PPOD-33N PPOD-61N PPOD-62N PPOD-63N PPOD>61N PPOD>62N PPOD>63N PPOD-31G PPOD-32G PPOD-33G PPOD-61G PPOD-62G PPOD-63G PPOD>61G PPOD>62G PPOD>63G
13	Zabezpieczanie drzewek przed zwierzyną palikami lub osłonkami	Donoszenie i wbijanie 2 lub 3 palików wokół sadzonki. Donoszenie i zakładanie osłonek spiralnych/samozwijających.	ZAB-UPAL3 ZAB-UPAL2 ZAB-OSŁON
14	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	Przygotowanie preparatu oraz narzędzi do jego nakładania na sadzonki lub drzewka, doniesienie preparatu na powierzchnię zabiegu, zabezpieczenie sadzonek lub drzewek.	ZAB-REPEL
15	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną pakunami lub wetną	Navinięcie zabezpieczenia wokół pączka wierzchołkowego.	ZAB-UPAK

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1			4
16	Zabezpieczenie miodników przed spalaniem przy użyciu repelentów	Przygotowanie preparatu oraz narzędzi do jego nakładania na sadzonki lub drzewka, doniesienie preparatu na powierzchnię zabiegu, zabezpieczenie sadzonek lub drzewek.	ZAB-MCHRN ZAB-MCHRG
17	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką nowąż demontażu	Zabezpieczenie słupek przed zgnilizną, wykonanie doków pod słupki, roznieście i wkopanie słupek, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamontowanie bram, futerek i przejść. W przypadku wyorania bruzdy ciągnikiem czas wykonania bruzdy rozliczyć wg normy WYK-PASCP a czas wykonania ogrodzenia wyliczyć jak dla pokryw nagiej.	GRODZ-SN GRODZ-SG GRODZ-SRN GRODZ-SRG
18	Demontaż ogrodzeń	Zdjęcie siatki, rozbiórka przelazów/bram, wyjęcie lub ścięcie słupek na równo z podłożem, zasypanie doków, przygotowanie odzyskanych materiałów w celu ich przewiezienia do miejsca składowania.	GRODZ-DEM
19	Przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie	Roznieście przygotowanych żerdzi a następnie ich przybicie do słupek grodzieńowych.	PRZYB-1ZU
20	Smarowanie pni biopreparatem	Przygotowanie preparatu i narzędzi, doniesienie ich na powierzchnię, aplikacja preparatu (zgodnie z etykietą) i przykrycie pniaka ściółką.	SMAR-PBIO
21	Wykładanie pułapek na szkodniki wirome	Przygotowanie pułapek – podłożenie podkładek, usunięcie gałęzi, opisanie pułapek na zaciosie.	PUL-WT
22	Wykładanie pułapek na ryjkowca (dółki chwytne, wółki itp.)	Wykopanie dołka o głębokości >30 cm i powierzchni około 900 m ² , wraz z dojściem i włożeniem do niego krążka / gałęzi lub wyłożenie wółki z doniesieniem i zdarciem na nim pasa kory.	PUL-RYJ
23	Korowanie pułapek klasycznych i niszczenie kory	Korowanie pułapek i zniszczenie kory przez jej zakopanie lub spalenie.	KOR-PSO KOR-PSW KOR-NISZ
24	Korowanie pniaków w drzewostanach	Dojście do pniaka i jego okorowanie.	KOR-PNI
25	Badanie zapędtraczenia gleby	Przygotowanie pojemników i roztworu soli kuchennej, dojście do powierzchni i wykopanie dołu próbnego (o wymiarach 1,0x0,5 m oraz o głębokości zależnej od poziomu przebywania pędaków i postaci doskonałych chrobaczki, nie mniej niż 0,5 m) wybranie pędaków, umieszczenie pędaków w oddzielnych opisanych pojemnikach z nasyconym roztworem soli kuchennej oraz zakopanie dołu.	SZUK-PEDR
26	Jesienne poszukiwanie szkodników pienotnych sosny na wyznaczonych stajach parciach kontrolnych	Przeszukanie ściółki i gleby mineralnej na gł. 15 cm oraz całej powierzchni odziomka drzewa w sżyzi korzeniowej do poziomu gleby mineralnej, na wyznaczonych powierzchniach próbnych wg zasad przyjętych dla jesiennych poszukiwań szkodników sosny metodą podokapową, lub 10 powierzchni o wielkości 0,5 m ² każda (1 próba dotyczy 10 powierzchni kontrolnych). Zebranie owadów z danej partii kontrolnej, umieszczenie ich w opisanych pudełkach. (1 próba dotyczy 10 badani).	SZUK-OWAD SZUK-10G
27	Wykonanie oraz odnowienie bruzdy na pasach przeciwpożarowych	Wykonanie bruzdy. Odnowienie bruzdy polegające na przemieszaniu wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej i wyrównaniu powierzchni bruzdy. Minimalna szerokość bruzdy 2 m.	PPOŻ-PASY PPOŻ-ODN

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
28	Porządkowanie terenu w ramach profilaktyki przeciwpożarowej po wykonanych zabiegach poprzez usunięcie martwych drzew, leżących gałęzi, pozostałości poeksplantacyjnych, ściętych nieokrzęsanych lub powalonych drzew oraz podszyciu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły, polegające na ich wyniesieniu i rozrzuconiu w odległości co najmniej 30 m od granicy pasa drogowego, parkingu, miejsc postoju pojazdów lub skraju toru kolejowego.		PPOŻ-PORZ

VI. Prace wykonywane narzędziami mechanicznymi

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Opryski środkami ochrony roślin, opryski-waczem plecakowym z napędem spalinowym	Przygotowanie rozworu, przejście do miejsca wykonywania oprysku, wykonanie zabiegu oraz powrót do miejsca napełniania rozworu.	OPR-PSPAL
2	Wykaszanie chwastów w uprawach piłąką na wysięgniku	Usuwanie roślin (roślinności zielonej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrosli i nalołów drzew leśnych) utrudniających wzrost i rozwój prowadzonych na uprawę drzewek docelowego składu gatunkowego.	KOSZ-PWN KOSZ-PWG
3	Spulchnianie gleby glebogryzarką	Spulchnianie gleby glebogryzarką.	SPUL-GZ

VII. Prace wykonywane sprzężajem konnym

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Zdarcie pokrywy na pasach	Zdarcie pokrywy gleby na pasach o szerokości ok. 40 cm wraz z poprawianiem zdartych pasów.	WYK-PASK WYK-PASKO

VIII. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Przerabianie kompostu	Przerabianie kompostu z formowaniem przyny.	PRZER-K
2	Rozdrabnianie kory młynkami	Rozdrabnianie kory wraz z jej spryzmowaniem.	ROZDR-MŁ
3	Przygotowanie gleby w szkółce	Uprawa gleby (orka pełna, bronowanie, spulchnianie, wickowanie, wafowanie, wyciskanie rządków siewnych lub szpar).	ORKA-SC ORSP-SC SPUL-SC BRON-SC WŁOK-SC WAL-SC WYC-SC
4	Siew nasion	Wyregulowanie siewnika (proba siewu), zaprawianie nasion, siew.	SIEW-DC SIEW-GC
5	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach opielaczem wielorzędowym.	SPUL-C
6	Szkółkowanie siewek	Ustawienie sadzarki (wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości szkółkowania oraz więzby), załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem, donoszenie sadzonek, sadzenie sadzonek.	SZK-IC1 SZK-IC2 SZK-IC3 SZK-IC5 SZK-LC1 SZK-LC2 SZK-LC3 SZK-LC5
7	Wyorywanie sadzonek i/lub podcinanie korzeni sadzonek	Wyorywanie sadzonek i/lub podcinanie korzeni.	WYOR-CK WYOR-CS
8	Nawożenie szkółki	Rozsiew kompostu, nawozów, wapna nawozowego równomiernie na powierzchni.	SIEW-KC SIEW-NC SIEW-WAP
9	Opryskiwanie szkółek ciągnikowym	Opryskiwanie zasiewów opryskiwaczem ciągnikowym.	OPR-SC
10	Przygotowanie gleby	Uprawa gleby pod odnowienia, zalesienia, poprawki, uzupelnienia, plantacje, itp.	WYK-PASCZ WYK-PA5CZ WYK-P5GCZ WYK-POGCZ WYK-FRECP WYK-PASCP ORKA-3UC ORKA-5UC WYRW-C WAL-UC
11	Spulchnianie gleby pogłębiaczem	Spulchnianie gleby pogłębiaczem.	SPUL-UC SPUL-BC

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
12	Wykonanie dołków za pomocą ciągnikowego świrdra glebowego	Wiercenie dołków ciągnikowym świrdrem glebowym.	WYK-DOL-C
13	Sadzenie sadzonek	Ustawienie sadzarki (wykonanie próbnego przejazdu, ustalenie głębokości sadzenia i więzby) i sadzenie.	SADZ-BC SADZ-OC SADZ-C
14	Pielęgnowanie upraw i niszczenie chwastów w uprawach	Niszczanie chwastów w uprawach na międzyrzędziach.	PIEL-C
15	Opryskiwanie upraw opryskiwaczem	Wykonanie oprysku środkami ochrony roślin na uprawach.	OPR-UC
16	Opryskiwanie drewna w stosach i myglach	Ustawienie tablic ostrzegawczych. Przygotowanie cieczy roboczej. Wykonanie oprysku.	OPR-DCP
17	Odcwaszczenie i odnowienie bruzd na pasach przeciwpożarowych	Przemieszczenie wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej, wyrównanie powierzchni zmineralizowanej bruzdy o minimalnej szerokości pasa 2 m.	ODN-PASC
18	Zakładanie bruzdy na pasach przeciwpożarowych	Wykonanie bruzdy o minimalnej szerokości 2 m na nowo zakładanym pasie przeciwpożarowym wraz z przemieszczeniem wierzchniej warstwy w celu odkrycia gleby mineralnej w bruzdzie.	ZAK-PASC
19	Nawożenie mineralne poza szkółkami leśnymi	Rozsiew wapna lub nawozów.	SIEW-W2C SIEW-W15C SIEW-N3C SIEW-N15C
20	Rozdrabnianie pozostałości pozbrownych	Rozdrabnianie pozostałości pozbrownych (bez mieszania lub z mieszaniem z glebą).	ROZDR-PP ROZDR-PGL ROZDR-PDR
21	Rozdrabnianie stojących drzewek, krzewów i krzewinek (jeżyn, malin itp.) na pożarzyskach i przepadłych uprawach	Rozdrabnianie drzewek stojących na pożarzyskach i przepadłych uprawach oraz krzewów, malin, jeżyn, itp.	ROZME-DRZ ROZME-KRZ

IX. Prace wykonywane ciągnikami dużej mocy

Lp.	Czynność	Zakres czynności	Kody Czynności
1	2	3	4
1	Wyrównywanie powierzchni i niwelowanie terenu	Spychanie, orka, wickowanie, walowanie i niwelowanie terenu.	WYR-UG ORKA-UG WŁOKA-UG WAL-UG NIW-UG
2	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym	Wyorywanie rabatowałków pługiem specjalistycznym.	WYK-RA0L1 WYK-RA0B1 WYK-RA2B1 WYK-RA2L1 WYK-RA4B1 WYK-RA4L1 WYK>RA4B1 WYK>RA4L1 WYK-RA0B2 WYK-RA0L2 WYK-RA2B2 WYK-RA2L2 WYK-RA4B2 WYK-RA4L2 WYK>RA4B2 WYK>RA4L2

Część D Katalog norm czasu

I. Produkcja materiału sadzeniowego na powierzchniach otwartych – prace ręczne

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności	
				I	II
1	2	3	4	5	6
1	GRAB-R	Wygrabianie powierzchni z korzeni i pozostałości drzewnych	1 ar	0,379	0,417
2	SIEW-R	Siew nasion		1,417	1,546
3	SIEW-S	Siew nasion przy pomocy ręcznych siewników		1,096	1,370
4	SZK-1R	Szkokowanie sadzonek do 1 roku z doniesieniem do miejsca szkółkowania		2,939	3,265
5	SZK-WR	Jak wyżej lecz sadzonek 2-3 lat	1000 szt.	6,719	6,954
6	SZK-ZR	Jak Lp. 4 lecz z krzewów lub wycinków korzeniowych		2,192	2,375
7	SPUL-O	Wzruszanie gleby na międzyrzędziach opielaczem ręcznym		1,038	1,335
8	SPUL-R	Spułnienie gleby na międzyrzędziach - dla Db i Bk również w okresie wschodów		1,370	1,553
9	SPUL-R1	Spułnienie gleby na międzyrzędziach w okresie wschodów		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		6,515	8,469
12	PIEL-RN	Pielenie w rzędach lub pasach - dla Db i Bk również w okresie wschodów		2,813	3,349
13	PIEL-RN1	Pielenie w rzędach lub pasach w okresie wschodów		4,177	4,683
14	WYJ-1IR	Wyjście sadzonek 1 -latek bez sortowania i liczenia - iglaste		0,774	0,968
15	WYJ-1LR	- liściaste		1,370	1,713
16	WYJ-2IR	Jak Lp. 14 lecz sadzonek 2-3 letnich - iglaste		1,432	1,790
17	WYJ-2LR	- liściaste		2,105	2,632
18	WYJ-4IR	Jak Lp. 14 lecz materiału 4-5 letniego - iglaste		2,243	2,989
19	WYJ-4LR	- liściaste		2,769	3,462
20	WYJ-1IW	Wyjście sadzonek jednoliatek uprzednio wyrzanych wyorywaczem	1000 szt.	0,481	0,601
21	WYJ-1LW	- liściaste		0,851	1,064
22	WYJ-2IW	Jak wyżej lecz 2-3 lat - iglaste		0,863	1,078
23	WYJ-2LW	- liściaste		1,273	1,591
24	WYJ-4IS	Wyjście materiału szkółkowanego 4-5 letniego - iglastego		1,400	1,750
25	WYJ-4LS	- liściastego		1,634	2,043
26	WYJ-FORM	Wyjście wiodlatek drzew i krzewów do sadzenia lub plantacji wraz z formowaniem korzeni		27,399	30,139
27	SORT-1I	Sortowanie i liczenie sadzonek z zabezpieczeniem przed wysychaniem - 1 latek iglastych		0,399	x

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności	
				I	II
1	2	3	4	5	6
28	SORT-1I	- 1 latek liściastych		0,405	x
29	SORT-2I	- 2 - 3 latek iglastych		0,495	x
30	SORT-2L	- 2 - 3 latek liściastych		0,587	x
31	SORT-4I	- 4 - 5 latek iglastych		1,268	x
32	SORT-4L	- 4 - 5 latek liściastych		0,827	x
33	SORT-WIEL	- wiodlatek drzew i krzewów do sadzenia		4,274	x
34	UKŁAD-1I	Liczenie i układanie sadzonek do pojemników - 1 latek iglastych		0,323	x
35	UKŁAD-1L	- 1 latek liściastych		0,399	x
36	UKŁAD-2I	- 2 - 3 latek iglastych		0,438	x
37	UKŁAD-2L	- 2 - 3 latek liściastych		0,548	x
38	ZAL-1IL	Zaladunek przesorowanych i policzonych (zwiazanych w paczki/ułożonych w torbach lub skrzyniach) sadzonek na pojazdy z zabezpieczeniem do transportu lub rozładunek wraz z zabezpieczeniem		0,081	x
39	ZAL-1LL	- 1 latek iglastych		0,127	x
40	ZAL-2IL	- 2 - 3 latek iglastych	1000 szt.	0,137	x
41	ZAL-2LL	- 2 - 3 latek liściastych		0,181	x
42	ZAL-4IL	- 4 - 5 latek iglastych		0,173	x
43	ZAL-4LL	- 4 - 5 latek liściastych		0,216	x
44	ZAL-WIEL	- wiodlatek drzew i krzewów do sadzenia		0,658	x
45	DOŁ-1I	Dotowanie sadzonek z doniesieniem do dołu - 1 latek iglastych		0,153	x
46	DOŁ-1L	- 1 latek liściastych		0,209	x
47	DOŁ-2I	- 2 - 3 latek iglastych		0,241	x
48	DOŁ-2L	- 2 - 3 latek liściastych		0,328	x
49	DOŁ-4I	- 4 - 5 latek iglastych		0,379	x
50	DOŁ-4L	- 4 - 5 latek liściastych		0,517	x
51	DOŁ-WIEL	- wiodlatek drzew i krzewów do sadzenia		0,705	x
52	ZAL-1IP	Zaladunek lub rozładunek sadzonek wraz z zabezpieczeniem w pojemnikach - 1 latek iglastych		0,022	x
53	ZAL-1LP	- 1 latek liściastych		0,033	x
54	ZAL-2IP	- 2 - 3 latek iglastych		0,044	x
55	ZAL-2LP	- 2 - 3 latek liściastych		0,044	x
56	OSŁ-ATM	Ostona szkółki przed ujemnymi wpływami zjawisk atmosferycznych	1 ar	0,522	x
57	OSŁ-REG	Regulowanie położenia oston		0,197	x
58	POZ-T	Pozyskanie materiałów na kompost wraz z ułożeniem do transportu - z torfu	1 mp	2,192	x
59	POZ-L	- z łubinu		1,315	x

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności	
				I	II
1	2	3	4	5	6
60	ZAL-T	Zaladunek lub rozładunek materiału kompostowego - z torfu		0,526	x
61	ZAL-L	- z łubinu		0,395	x
62	PRZE-KOMR	Jednorazowe ręczne przerobienie kompostu z wapnem lub nawozami mineralnymi	1 mp	0,789	x
63	PRZE-R	Przesiewanie kompostu wraz z doniesieniem i przestawieniem raf		0,986	x
64	ZAL-KOMP	Zaladunek kompostu na środek transportu		0,658	x
65	POZ-P	Pozyskanie pędów, cięcie zrzeszów, liczenie, wiązanie i dołowanie		3,945	x
66	SADZ-SW+D	Sadzenie wieloletek w szkółkach zadrzewieniowych wraz z ręcznym przygotowaniem dołków		16,439	17,352
67	PODK-WYN	Podkrzesywanie i formowanie drzewek do zadrzewień wraz z wyniesieniem gałęzi	1000 szt.	16,439	x
68	WIAZ-PE	Wiązanie policzonych sadzonek w pęczki i etykietowanie, zabezpieczenie przed wysychaniem		0,164	x
69	ZEL-1	Żelowanie 1-latek		0,489	x
70	ZEL-2	Żelowanie 2-latek		1,063	x
71	ZEL-IL	Żelowanie sadzonek pozostałych		2,309	x

Uwaga: Dla dobowania sadzonek przy powierzchniach odnawianych/zalesianych stosować mnożnik zwiększający 2,00.

II. Produkcja materiału sadzeniowego w środowisku kontrolowanym

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach
1	2	3	4	5
72	PRZYG-SUB	Przygotowanie substratu		0,115
73	ZAL-SUB	Zaladunek lub rozładunek trocin lub substratu		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		0,908
76	UKŁ-SUB	Układanie warstwy substratu o grubości ok. 15 cm		10,388
77	DEZ-OPR	Dezynfekcja podłoża – opryski		0,691
78	NAW-MINER	Wysiew nawozów mineralnych		0,209
79	ZEBR-SUB	Zebrańie zużytego substratu z wywiezieniem		16,754
80	GRAB-WYR	Grabienie i wyrównanie powierzchni przed obsiewem		0,831
81	WAŁ-FOL	Wałowanie		0,262
82	ROZŁ-SUB	Przygotowanie substratu do ponownego obsiewu	1 ar	21,919
83	WYC-RR	Wyciskanie rządków siewnych		0,151
84	SIEW-CRC	Siew nasion w rzadki		4,384
85	SIEW-PRC	Siew nasion rzutem		3,288
86	PIEL-NAM	Pielenie z wyniesieniem chwastów		7,701
87	PRZEZ-NAM	Przedzianie siewów z pielieniem		9,133
88	WYJ-1IN	Wyjście, sortowanie, liczenie, zabezpieczenie do transportu - 1-latek iglastych	1000 szt.	0,948

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach
1	2	3	4	5
89	WYJ-1LN	- 1-latek liściastych		2,135
90	WYJ-1ZN	- 1-latek zrzeszów ukorzenionych		3,687
91	WYJ-2IN	- 2-3-latek iglastych		1,435
92	WYJ-2LN	- 2-3-latek liściastych		2,457
93	SZK-SIEW	Szkółkowanie siewek do gruntu		3,836
94	SZK-NAPEŁ	Szkółkowanie 1-2-latek do doniczek wraz z napełnieniem doniczek substratem foliowych substratem lub woreczków	1000 szt. do- nic	26,485
95	NAP-DONSU	Napełnianie doniczek lub woreczków foliowych substratem oraz ubicie		15,526
96	WYK-WORF	Wykonanie woreczków i cylindrów foliowych		18,266
97	SIEW-DON	Siew do doniczek	1 m ²	0,192
98	PRZER-DON	Przedzianie siewów w doniczkach		0,822
99	ZAL-DONT	Zaladunek pojemników z doniczkami na pojazd lub rozładunek i układanie doniczek w tunelu	1000 szt. do- nic	4,384
100	BAL-SZT	Balotowanie sadzonek metodą Nisuli		0,208
101	UKŁ-BALSZ	Ułożenie balotów do przechowywania na balotowisku	1 szt. balotu (1 balot)	0,044
102	PIE-BALSZ	Pielenie chwastów w balotach z wyniesieniem		0,011
103	OSŁ-BAL	Ostona balotów – zdjęcie lub założenie mat	1 ar	1,370

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

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach
1	2	3	4	5
104	SR-BK<400	Siew podkiekrowanych nasion buka do kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		1,735
105	SR-BK>400	ponad 400 sztuk na 1 m ²		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 m ²		1,553
107	SR-IN>400	ponad 400 sztuk na 1 m ²		1,370
108	SR-SK<400	Siew nasion klonów i jesionu 1-3 szt. do celi kontenerów o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	1000 szt. cel	2,740
109	SR-SK>400	ponad 400 sztuk na 1 m ²		2,557
110	SR-DB<400	Siew nasion dębów z uprzednim obcięciem 1/4-1/3 zofedzia do kaset o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²		2,649
111	SR-DB>400	ponad 400 sztuk na 1 m ²		2,375
112	SR-DB-OB	Obcinanie 1/4-1/3 zojedzi przed siewem do kontenerów	1000 szt.	1,233
113	PRZ-R<400	Przerwanie 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		0,544
115	PIEL-KON1	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel do 400 sztuk na 1 m ²	1 m ²	0,228

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach
1	2	3	4	5
116	PIEL-KON2	Pielenie chwastów w kontenerach o zagęszczeniu cel ponad 400 sztuk na 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		1,918
119	ZEST-KON-8 ²	Zestawienie kontenerów z sadzonkami do 8 kg z palet na ziemię na czas zimy	1000 szt. kont.	8,000
120	ZEST-KON-9 ³	Zestawienie kontenerów z sadzonkami powyżej 9 kg z palet na ziemię na czas zimy		13,000

IV. Odnowienia, zalesienia i plantacje – prace ręczne

1. Przygotowanie gleby

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121	WYK-PASR	Zdarcie pokrywy na pasach	1000 mb	19,609	23,168	27,372	32,340	38,210
122	ODN-RPP	Poprawianie wyoranych bruzd i pasów						
123	WYK-TAL40	Zdarcie pokrywy na talerzach 40 cm x 40 cm		14,455	17,270	20,632	24,649	29,448
124	WYK-TAL60	Zdarcie pokrywy na talerzach 60 cm x 60 cm		20,983	25,068	29,949	35,780	42,746
125	WYK-PL12	Zdarcie pokrywy na placówkach o średnicy 1,2 m	1000 szt.	43,381	47,187	50,992	54,036	60,125
126	WYK-TALOK	Zdarcie pokrywy na talerzach pod okapem drzewostanu o wymiarach 40 cm x 40 cm		13,869	16,569	19,795	23,649	28,254
127	POP-TAL	Poprawianie talerzy		11,275	13,471	16,094	19,227	22,970
128	PRZ-PAS	Przekopanie gleby na pasach w miejscu sadzenia	1000 mb	18,276	20,293	22,632	25,019	27,780
129	PRZ-TALSA	Przekopanie gleby na talerzach w miejscu sadzenia	1000 szt.	9,167	10,952	13,084	15,632	18,675
130	PRZ-PL12	Przekopanie gleby na placówkach o średnicy 1,2 m		31,204	36,532	42,620	49,470	57,081

² Normy tymczasowe na okres planowania, do czasu opracowania normy metodą analityczną. Powyższe określenie pracochłonności dokonano na podstawie informacji przekazanych przez Samuela Śliwę (Nadlesnictwo Rudy Raciborskie) i Józefa Maksymowicza (Nadlesnictwo Oleszycze).

³ Normy tymczasowe na okres planowania, do czasu opracowania normy metodą analityczną. Powyższe określenie pracochłonności dokonano na podstawie informacji przekazanych przez Samuela Śliwę (Nadlesnictwo Rudy Raciborskie) i Józefa Maksymowicza (Nadlesnictwo Oleszycze).

2. Specjalne przygotowanie gleby

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
131	WYK-KOPRM	Wykonanie kopczyków o wymiarach 40 x 40 x 30 cm		60,277	73,063	88,589	106,855	128,774
132	WYK-KOPRD	Wykonanie kopczyków o wymiarach 60 x 60 x 40 cm	1000 szt.	118,728	132,427	147,953	164,392	182,658
133	WYK-DOŁRM	Wykonanie dołków o wymiarach 40 x 40 x 40 cm w glebie bez zadartej pokrywy		69,077	81,267	95,608	112,480	132,330
134	WYK-RABAT	Wykonanie rabatowałków	1000 mb	120,554	137,907	158,912	180,831	204,577
135	WYK-PLWY1	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,4 m wysokości i o średnicy 1,2 m		0,493	0,594	0,712	0,868	1,050
136	WYK-PLWY2	Wykonanie placówek wywyższonych o 0,4 m wysokości i o średnicy 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 normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności			
				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8
137	SIEW-RCP	Siew ciągły, przerywany lub kępkowy	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 normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności			
				I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8
138	SADZ-1KP	Sadzenie 1 latek pod kostur na pasach i talerzach		10,005	12,507	15,633	19,542
139	POP-1KP	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach		13,007	16,259	20,323	25,404
140	SADZ-1KR	Sadzenie 1 latek pod kostur na placówkach, kopczykach, wałkach i rabatowałkach		12,006	15,008	18,760	23,450
141	SAD-B<150	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 150 cm ³		6,306	9,330	13,804	20,423
142	POP-B<150	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach	1000 szt.	8,544	12,641	18,703	27,672
143	SAD-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm ³		8,544	12,641	18,703	27,672
144	POP-B<300	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach		11,577	17,128	25,341	37,493
145	SAD-B>300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce powyżej 300 cm ³		15,685	23,207	34,335	50,800
146	POP-B>300	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach		21,252	31,444	46,522	68,831
147	SADZ-1M	Sadzenie 1 latek w jamkę		18,128	21,153	24,683	28,803

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności					
				I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8		
148	SADZ-WM	Sadzenie wieloletek w jamkę		22,084	27,605	34,506	43,132		
149	POPR-WM	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach		25,707	30,757	36,799	44,029		
150	SADZ-WB	Sadzenie wieloletek w jamkę z bryłką		28,795	42,603	63,033	93,260		
151	POPR-WB	Jak wyżej lecz w poprawkach i uzupełnieniach		39,015	57,724	85,405	126,359		
152	SADZ-W+D	Sadzenie wieloletek drzewek ukorzenionych w dołki wraz z wykopaniem dołków		71,237	96,169	129,829	175,269		
153	SADZ-W	Sadzenie wieloletek drzewek ukorzenionych w dołki		35,618	48,085	64,914	87,634		
154	SADZ-1D	Sadzenie 1 latek w jamki przygotowane „kołczatką”		6,028	8,137	10,985	14,830		

Uwaga: poz. 141 – 146 dotyczą głównie sadzonek 1-roczych 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 normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności					
				I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
155	MOT-PLANT	Zmotyżenie pokrywki wokół drzewek (plantacje)	1000 szt.	30,139	36,532	43,838	52,971	63,930	
156	MOT-TAL	Zniszczenie chwastów (zmotyżenie) wokół sadzonek na talerzach	1000 mb	21,549	23,944	26,604	29,560	32,844	
157	MOT-PAS	Zniszczenie chwastów (zmotyżenie) wokół sadzonek na pasach	1 ha	5,088	5,692	6,368	7,124	7,970	
158	OPR-CHWAS	Chemiczne niszczenie chwastów opryskiwaczem ręcznym	1 ha	3,458	4,700	6,387	8,679	11,795	

Uwaga: należy zapoznać się z opisami zawartymi w części B tabeli III katalogu.

2. Pielęgnowanie upraw – wykaszanie konkurencyjnej roślinności przy użyciu narzędzi ręcznych

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach dla grupy uciążliwych gatunków roślin *						
				I	II	III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
159	KOSZ-CRN	Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie zbędnych nalołów narzędziami ręcznymi w terenach o nachyleniu do 40%	1 ha	14,119	25,061	36,004	46,946	57,889	68,831	

160	KOSZ-CRG	Jak wyżej o nachyleniu 41% i większym	18,085	32,101	46,117	60,134	74,150	88,166
-----	----------	---------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Uwaga: należy zapoznać się z opisami zawartymi w części B, tabeli IV katalogu.

3. Wykaszanie konkurencyjnej roślinności z użyciem pilarki na wysięgniku (wykaszarki)

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach dla grupy uciążliwych gatunków roślin *						
				I	II	III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
161	KOSZ-PWN	Wykaszanie chwastów w uprawach oraz usuwanie zbędnych nalołów sprzętem zmechanizowanym w terenach o nachyleniu do 40%	1 ha	11,505	20,422	29,339	38,256	47,174	56,091	
162	KOSZ-PWG	Jak wyżej o nachyleniu 41% i większym		14,737	26,159	37,581	49,003	60,425	71,846	

Uwaga: należy zapoznać się z opisami zawartymi w części B, tabeli IV katalogu.

4. Normy czasu dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych w terenie o nachyleniu do 40%

Lp.	Kod czynności	Procent usuniętych drzewek gatunków głównych	J. m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I grupa gatunkowa czyszczenia wczesne i późne								
163	CZ<05S<40	do 5%		12,216	14,883	18,050	21,884	26,551
164	CZ>05S<40	6% - 30%		15,466	18,133	21,300	25,134	29,801
165	CZ>30S<40	31% - 50%	1 ha	20,341	23,008	26,175	30,009	34,677
166	CZ>50S<40	51% - 75%		25,681	28,348	31,515	35,349	40,016
167	CZ>75S<40	>75%		32,413	35,081	38,248	42,082	46,749
II grupa gatunkowa czyszczenia wczesne								
168	CW<05D<40	do 5%		17,346	21,134	25,631	31,075	37,703
169	CW>05D<40	6% - 30%		21,962	25,749	30,246	35,690	42,318
170	CW>30D<40	31% - 50%	1 ha	28,885	32,672	37,169	42,613	49,241
171	CW>50D<40	51% - 75%		36,467	40,254	44,751	50,196	56,823
172	CW>75D<40	>75%		46,027	49,814	54,312	59,756	66,383
II grupa gatunkowa czyszczenia późne								
173	CP<05D<40	do 5%		15,514	18,901	22,923	27,792	33,720
174	CP>05D<40	6% - 30%		19,642	23,029	27,051	31,920	37,848
175	CP>30D<40	31% - 50%	1 ha	25,833	29,221	33,243	38,112	44,039
176	CP>50D<40	51% - 75%		32,615	36,002	40,024	44,893	50,821
177	CP>75D<40	>75%		41,165	44,552	48,575	53,444	59,371

Uwaga: należy zapoznać się z opisami zawartymi w części B tabeli V i VI katalogu.

5. Normy czasu dla czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych w terenie o nachyleniu od 41%

Lp.	Kod czynności	Procent usuniętych drzewek gatunków głównych	J. m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I grupa gatunkowa czyszczenia wczesne i późne								
178	CZ<05S>41	do 5%		15,307	18,648	22,616	27,418	33,265
179	CZ>05S>41	6% - 30%		19,379	22,720	26,687	31,490	37,337
180	CZ>30S>41	31% - 50%	1 ha	25,486	28,827	32,795	37,597	43,444
181	CZ>50S>41	51% - 75%		32,175	35,516	39,484	44,286	50,133
182	CZ>75S>41	> 75%		40,609	43,950	47,918	52,720	58,567
II grupa gatunkowa czyszczenia wczesne								
183	CW<05D>41	do 5%		21,736	26,480	32,114	38,934	47,237
184	CW>05D>41	6% - 30%		27,518	32,262	37,896	44,716	53,018
185	CW>30D>41	31% - 50%	1 ha	36,190	40,934	46,568	53,388	61,691
186	CW>50D>41	51% - 75%		45,689	50,433	56,067	62,887	71,189
187	CW>75D>41	> 75%		57,665	62,409	68,043	74,863	83,165
II grupa gatunkowa czyszczenia późne								
188	CP<05D>41	do 5%		19,440	23,683	28,722	34,821	42,247
189	CP>05D>41	6% - 30%		24,611	28,854	33,893	39,992	47,418
190	CP>30D>41	31% - 50%	1 ha	32,367	36,610	41,649	47,749	55,174
191	CP>50D>41	51% - 75%		40,862	45,105	50,144	56,244	63,669
192	CP>75D>41	> 75%		51,574	55,817	60,855	66,955	74,380

Uwaga: należy zapoznać się z opisami zawartymi w części B tabeli V i VI katalogu.

Na pozycjach planu o nachyleniach między 80% a 200% można stosować dodatkowy współczynnik zwiększający od 1,1 do 1,5.

6. Pielęgnowanie młodników

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
193	PRZYC-DB	Przycinanie Db na bezpieczkę		4,566	x	x	x	x
194	FORM-ZAD	Pielęgnowanie drzewek w zadrzewieniach		87,676	105,334	126,549	152,037	182,658

7. Melioracje agrotechniczne

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
195	KOP-ROW	Wykopy ziemne o różnych przekrojach	1 m3	1,482	2,024	2,765	3,778	5,161
196	PORZ>100	Oczyszczanie zrębów, grun- tów porolnych, halizn i plazo- win ze zbędnych podrostów, odrosli, krzewów i krzewinek poprzez wyciananie i wyno- szenie wyciętego materiału - dla 100% pokrycia po- wierzchni	1 ha	19,899	33,685	57,021	96,523	163,391
197	UPR-GLEB	Uprawa gleby na piaskach narazonych na erozję wietrzną		51,144	60,277	71,237	x	x

Porządkowanie powierzchni z pozostałości pozrębowych

198	PORZ-STOS	Wynoszenie i układanie po- zostałości w stopy niewymia- rowe	1 mp	0,451	0,503	0,561	0,625	0,697
199	PORZ-ROZD	Znoszenie i układanie pozos- tałości do rozdrabniania		0,271	0,302	0,336	0,375	0,418
200	PORZ-SPAL	Spalanie		0,099	x	x	x	x

8. Usuwanie podszytów i podrostów, wycinanie, znoszenie i ukła- danie w stopy niewymiarowe z pozostawieniem na powierzchni

LP	Kod czynności	Procent pokrycia po- wierzchni	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						
201	WPOD-31N	10 - 30%		21,231	x	x
202	WPOD-32N	10 - 30%		x	29,545	
203	WPOD-33N	10 - 30%		x	x	34,853
204	WPOD-61N	31 - 60%		25,046	x	x
205	WPOD-62N	31 - 60%	1 ha	x	41,115	x
206	WPOD-63N	31 - 60%		x	x	48,501
207	WPOD>61N	Powyżej 60%		34,853	x	x
208	WPOD>62N	Powyżej 60%		x	57,214	x
209	WPOD>63N	Powyżej 60%		x	x	67,493
teren o nachyleniu powyżej 23%						
210	WPOD-31G	10 - 30%		25,478	x	x
211	WPOD-32G	10 - 30%		x	35,454	x
212	WPOD-33G	10 - 30%		x	x	41,824
213	WPOD-61G	31 - 60%		30,055	x	x
214	WPOD-62G	31 - 60%	1 ha	x	49,338	x
215	WPOD-63G	31 - 60%		x	x	58,201
216	WPOD>61G	Powyżej 60%		41,824	x	x
217	WPOD>62G	Powyżej 60%		x	68,657	x
218	WPOD>63G	Powyżej 60%		x	x	80,992
Wyniesienie wyciętych podszytów do rozdrabniania, zrębkowania lub naturalnego rozkładu						
teren równy lub falisty						
219	PPOD-31N	10 - 30%		7,306	x	x
220	PPOD-32N	10 - 30%		x	14,613	x
221	PPOD-33N	10 - 30%		x	x	18,266
222	PPOD-61N	31 - 60%		11,873	x	x
223	PPOD-62N	31 - 60%	1 ha	x	19,179	x
224	PPOD-63N	31 - 60%		x	x	25,572
225	PPOD>61N	Powyżej 60%		18,266	x	x
226	PPOD>62N	Powyżej 60%		x	25,572	x
227	PPOD>63N	Powyżej 60%		x	x	36,532

teren o nachyleniu powyżej 23%						
Lp.	2	3	4	5	6	7
228	PPOD-31G	10 - 30%		10,959	x	x
229	PPOD-32G	10 - 30%		x	17,535	x
230	PPOD-33G	10 - 30%		x	x	21,919
231	PPOD-61G	31 - 60%		15,800	x	x
232	PPOD-62G	31 - 60%	1 ha	x	23,928	x
233	PPOD-63G	31 - 60%		x	x	31,143
234	PPOD>61G	Powyżej 60%		22,650	x	x
235	PPOD>62G	Powyżej 60%		x	32,878	x
236	PPOD>63G	Powyżej 60%		x	x	43,838

VI. Ochrona lasu

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
237	OPR-OCRO	Chemiczna ochrona roślin opryskiwaczem ręcznym	4	x	23,813	26,458	29,398	32,665
238	ZAB-REPEL	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów	1 ha	14,371	16,907	19,891	23,401	27,531
239	ZAB-UPAK	Jw. przez nawinięcie pakul lub wełny		4,157	5,196	6,495	8,119	10,148
240	ZAB-MCHRN	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem przy użyciu repelentów	1000 szt.	7,680	10,303	13,822	x	x
241	ZAB-MCHR	Jw. w warunkach górskich		x	x	x	18,543	24,876
242	GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siałką	100 mb	11,347	13,744	16,141	18,538	x
243	GRODZ-SRN ⁴	Jw. siałką rozbiórkową		12,482	15,118	17,755	20,392	x
244	GRODZ-SG	Grodzenie upraw przed zwierzyną siałką w warunkach górskich		x	15,944	18,724	21,505	24,285
245	GRODZ-SRG ⁵	Jw. siałką rozbiórkową		x	17,538	20,596	23,656	26,714
246	GRODZ-DEM	Demontaż grodzień		2,144	3,737	6,516	11,359	19,803
247	PRZYB-1ZU	Przybicie okorowanych źerdzi w jednym rzędzie		0,783	0,870	0,967	1,074	1,194
248	ZAB-UPAL3	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 3 palikami	1000 sadz.	46,296	51,440	57,156	63,506	70,563
249	ZAB-UPAL2	Zabezpieczenie drzewek przed zwierzyną 2 palikami	1000 sadz.	38,946	43,273	48,081	53,424	59,360
250	ZAB-OSKON	Zabezpieczenie młodników przed spalowaniem osłonkami	1000 szt.	7,363	8,900	10,757	13,003	15,716
251	PUL-WT	Wykładanie pułapek na szkodniki wtórne	1 szt.	0,219	x	x	x	x

⁴ GRODZ-SRN - normy tymczasowe opracowane metodą ekspercką na okres planowania, do czasu opracowania normy metodą analityczną.

⁵ GRODZ-SRG - normy tymczasowe opracowane metodą ekspercką na okres planowania, do czasu opracowania normy metodą analityczną.

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach /jedn. miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
252	PUL-RYJ	Wykładanie pułapek na ryj-kowce	1 szt.	0,136	x	x	x	x
253	KOR-PSO	Korowanie pułapek i niszczenie kory - sosna	1 m ³	2,238	x	x	x	x
254	KOR-PŚW	Korowanie pułapek i niszczenie kory - świerk	1 m ³ pułapek	2,740	x	x	x	x
255	KOR-NISZ	Niszczenie kory po korowaniu pułapek	1 ha	0,274	x	x	x	x
256	KOR-PNI	Korowanie pniaków w drzewostanach	1 ha	14,613	17,809	21,736	26,577	32,330
257	SZUK-PĘDR	Badanie zapędzania gleby - dół o objętości do 0,5 m ³	1 szt.	0,679	0,848	1,060	1,325	1,657
258	SZUK-OWAD	Próbnę poszukiwania owadów metodą podkopową	1 pow.	3,219	3,787	4,455	5,241	x
259	SZUK-10G	Próbnę poszukiwanie owadów metodą 10 powierzchni próbnych. 1 próba dotyczy 10 badań.	1 szt.	3,058	3,375	3,725	4,112	x
260	SMAR-PBIO	Smarowanie pni biopreparatem	1 ha	4,107	7,375	13,241	23,774	x

Uwaga: *Stopnie trudności dla czynności SMAR-PBIO:

stopień trudności	charakterystyka
I	do 100 pni/ha
II	Od 101 do 200 pni/ha
III	201 do 400 pni/ha
IV	pow. 400 pni/ha

VII. Ochrona przeciwpożarowa lasu

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
261	PPOŻ-PASY	Wykonanie brzozy o minimalnej szerokości 2 m na nowo zakładanych pasie przeciwpożarowym	1000 mb	71,237	86,762	105,028	126,947	153,432
262	PPOŻ-ODN	Odniesienie brzozy o minimalnej szerokości 2 m na pasie przeciwpożarowym		39,271	44,751	51,144	57,537	64,843
263	PPOŻ-PORZ	Porządkowanie terenów w ramach profilaktyki przeciwpożarowej po zabiegach	1 ha	11,296	15,061	20,082	26,775	35,700

VIII. Katalog norm czasu dla prac innych wykonywanych narzędziami mechanicznymi

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
264	OPR-PPSPAL	Opryski środkami ochrony roślin opyskiwaczem piecakowym z napędem spalinywym	1 ha	8,827	10,769	13,138	16,027	19,553
265	SPUL-GZ	Spulchnianie gleby glebo-gryzarka	1 ha	9,135	10,747	12,643	14,875	17,500

IX. Katalog norm czasu na prace wykonywane sprzężajem konnym

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w normogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
266	WYK-PASK	Zdarcie pokryw na pasach	1000 mb	0,941	0,988	1,043	1,098	1,176
267	WYK-PASKO	Jak wyżej lecz pod okapem drzewostanu	1000 mb	1,255	1,412	1,569	1,725	1,961

X. Prace wykonywane urządzeniami zawieszanymi na ciągnikach kołowych

1. Prace w szkółkach leśnych i zadrzewieniowych

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	
				I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
268	PRZER-K	Przerabianie kompostu	1 mp	0,042	x					
269	ROZDR-MŁ	Rozdrabnianie kory młynkami	1 mp	0,205	x					
270	ORKA-SC	Orka pełna		0,044	0,052					
271	ORSP-SC	Orka pełna wraz ze spulchnieniem gleby		0,049	0,058					
272	SPUL-SC	Spulchnianie gleby		0,019	0,023					
273	BRON-SC	Bronowanie		0,022	0,026					
274	WŁÓK-SC	Wyrównywanie powierzchni włóką		0,017	0,020					
275	WYC-SC	Wyciskanie rzadków siewnych lub wyskianie szpar	1 ar	0,050	0,059					
276	WAL-SC	Walowanie pełnej orki -jednokrotne		0,042	0,049					
277	SIEW-DC	Siew nasion drobnych		0,096	0,113					
278	SIEW-GC	Siew nasion grubych		0,124	0,146					
279	SPUL-C	Spulchnianie gleby na międzyrzędziach oplełaczem wielorzędowym		0,041	0,048					
280	SZK-IC1	Mechaniczne szkółkowanie siewek iglastych - sadzarka jednorzędowa	1000mb rzędu sadz.	1,388	1,633					

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	
				I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
281	SZK-IC2	- sadzarka dwurzędowa		0,822	0,965					zespół 4-5 osób
282	SZK-IC3	- sadzarka trzyrzędowa		0,568	0,668					zespół 6 osób
283	SZK-IC5	- sadzarka pięciorzędowa		0,504	0,594					zespół 8 osób
284	SZK-LC1	Mechaniczne szkółkowanie siewek liściastych		1,516	1,782					zespół 2-3 osoby
285	SZK-LC2	- sadzarka jednorzędowa		0,883	1,039					zespół 4-5 osób
286	SZK-LC3	- sadzarka dwurzędowa		0,632	0,742					zespół 6 osób
287	SZK-LC5	- sadzarka pięciorzędowa	1000mb rzędu sadz.	0,525	0,620					zespół 8 osób
288	WYOR-CK	Wyorywanie i podcinanie sadzonek ciągnikowym wyorywaczem kłamirowym lub aktywnym		0,121	0,142					
289	WYOR-CS	Wyorywanie lub podcinanie sadzonek ciągnikowym podcinaczem sekcijnym	1 ar	0,179	0,211					zespół 2 osobowy
290	SIEW-KC	Rozsiew kompostu rozrzutnikiem	1 mp	0,118	0,138					
291	SIEW-NC	Rozsiew nawozów startowo rozrzutnikiem		0,560	0,659					
292	SIEW-WAP	Rozsiew wapna nawozowego	1 ha	1,479	1,740					
293	OPR-SC	Opryskiwanie szkółek oplełaczem ciągnikowym		2,197	2,585					

2. Odnawianie, zalesianie, poprawki, uzupełnienia, plantacje

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe	
				I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
294	WYK-PASCZ	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym		0,496	0,619	0,772	0,964	1,203		
295	WYK-PA5CZ	Jak wyżej lecz na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)		0,627	0,783	0,977	1,219	1,521		
296	WYK-POGCZ	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym z pogłębiaczem	1000 mb	0,621	0,775	0,967	1,206	x		
297	WYK-P5GCP	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym z pogłębiaczem na pow. do 0,5 ha (np. gniazda)		0,785	0,979	1,222	1,525	x		
298	WYK-PASCP	Wyorywanie bruzd plugiem leśnym pod okapem		0,602	0,752	0,938	1,170	1,461		
299	WYK-FRECZ	Przygotowanie gleby frezem w pasy		0,777	0,969	1,209	1,509	1,883		

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności					Ustalenia dodatkowe
				I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300	ORKA-3UC	Orka pełna na głębokość do 30 cm		4,109	5,178	6,493	8,219	10,274	
301	ORKA-5UC	Orka pełna na głębokość do 50 cm		8,219	9,863	11,917	13,972	x	
302	WYRW-C	Wyrównywanie powierzchni wiółką	1 ha	0,452	0,493	0,534	0,584	x	
303	WAŁ-UC	Wałowanie pełnej orki		0,592	0,616	0,641	0,666	x	
304	SPUL-UC	Spulchnianie gleby		1,110	1,233	1,397	1,562	x	
305	SPUL-BC	Spulchnianie gleby w brzdach	1000 mb	0,747	0,932	1,163	1,451	x	
306	WYK-DOL-C	Wykonanie dołków ciągnikowym świrem glebowym	1000 szt.	8,788	10,588	12,756	x	x	+ pomocnik
307	SADZ-BC	Sadzenie w brzdach na powierzchni zapniaczonej		1,562	1,931	2,383	x	x	+ zespół 3 osobowy
308	SADZ-OC	- po pełnej orce		1,151	1,356	1,562	x	x	+ zespół 3 osobowy
309	SADZ-C	- na powierzchni zapniaczonej bez wyorywania brzd	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 na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	
310	ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości porzeczonych na całej powierzchni a) bez mieszania z glebą		12,036	14,689	17,926	21,876	
311	ROZDR-PDR	b) bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą		4,865	5,937	7,245	8,842	
312	ROZDR-PGL	c) wraz z mieszaniem z glebą	1 ha	20,547	22,191	24,657	27,944	
313	ROZME-DRZ	Mechaniczne rozdrabnianie stojących drzewek na pozarządach i przepadłych uprawach		19,725	x	x	x	
314	ROZME-KRZ	Mechaniczne rozdrabnianie krzewów malin, jeżyn, itp.		13,150	x	x	x	

XI. Pielęgnowanie i ochrona lasu

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
315	PIEL-C	Pielęgnowanie międzyrzędzi (przejazdy co drugi rząd)	1 ha	1,644	2,014	2,466	3,041	3,699
316	OPR-UC	Opryskiwanie upraw opryskiwaczem		1,973	2,229	2,525	2,890	3,284

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary w stopniu trudności				
				I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9
317	OPR-DCP	Opryskiwanie drewna w stosach i myglach	100 cieczy	0,296	x	x	x	x
318	ODN-PASC	Ochwasczanie, odnawianie brzozy o minimalnej szerokości 2 m na pasie przeciwpożarowym	1000 mb	0,335	x	x	x	x
319	ZAK-PASC	Wykonanie brzozy o minimalnej szerokości 2 m na nowo zakładanym pasie przeciwpożarowym	1000 mb	0,617	0,777	0,975	1,294	1,542
320	SIEW-W2C	Rozsiew wapna nawozowego wraz z załadunkiem i rozładunkiem - przy dawce do 2 ton/ha		0,888	0,929	0,970	1,011	1,044
321	SIEW-W15C	- przy każdej następnym tonie na 1 ha	1 ha	0,181	0,197	0,214	0,230	0,247
322	SIEW-N3C	Rozsiew nawozów mineralnych - dawka do 300 kg/ha		0,666	0,690	0,715	0,740	0,764
323	SIEW-N15C	- każde następne 100 kg/ha		0,049	0,053	0,057	0,061	0,066

4. Wyrównywanie powierzchni, niwelowanie terenu, włókowanie, wałowanie

Lp.	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowiskogodzinach na jednostkę miary		
				I	II	III
1	2	3	4	5	6	7
324	WYR-UG	Wyrównywanie powierzchni po karczowaniu (łyżką spychacza)		1,850	2,159	2,544
325	ORKA-UG	Orka pełna		4,016	4,685	5,522
326	WŁÓKA-UG	Włókowanie - szerokość włóki do 5 mb	1 ha	0,648	0,739	0,847
327	WAŁ-UG	Wałowanie - szerokość wału do 4 mb		0,798	0,914	1,047
328	NIW-UG	Niwelowanie terenu		3,623	4,163	4,780

Wyjaśnienia do stopni trudności:

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

5. Wykonanie rabatowałków

LP	Kod czynności	Wyszczególnienie	J.m.	Norma czasu w stanowisko-godzinach na jednostkę miary Gatunki drzew		
				Iglaste	Liściaste	
1	2	3	4	5	6	
329	WYK-RA0B1	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym na powierzchni bez pniaków		1,203	x	
330	WYK-RA0L1	bez pniaków		x	1,203	
331	WYK-RA2B1	do 200 pni/1 ha		1,415	x	
332	WYK-RA2L1	do 200 pni/1 ha		x	1,698	
333	WYK-RA4B1	201 - 400 pni/1 ha		1,665	x	
334	WYK-RA4L1	201 - 400 pni/1 ha		x	1,998	
335	WYK>RA4B1	powyżej 400 pni/1 ha		1,959	x	
336	WYK>RA4L1	powyżej 400 pni/1 ha	1000 mb rowu	x	2,350	
337	WYK-RA0B2	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 2-odkładnicowym na powierzchni bez pniaków		1,443	x	
338	WYK-RA0L2	bez pniaków		x	1,443	
339	WYK-RA2B2	do 200 pni/1 ha		1,698	x	
340	WYK-RA2L2	do 200 pni/1 ha		x	2,038	
341	WYK-RA4B2	201 - 400 pni/1 ha		1,998	x	
342	WYK-RA4L2	201 - 400 pni/1 ha		x	2,397	
343	WYK>RA4B2	powyżej 400 pni/1 ha		2,350	x	
344	WYK>RA4L2	powyżej 400 pni/1 ha		x	2,820	