

CAPITOLUL C

ÎMPĂDURIRI ȘI ÎNGRIJIREA ARBORETELOR

Domeniul de aplicare

1. Normele de muncă prevăzute în acest capitol se aplică la lucrările executate cu mijloace manuale sau cu atelaje cu tracțiune animală, pentru cultura și refacerea pădurilor, cum ar fi pregătirea terenului și a solului în vederea executării plantațiilor, butășinilor și semănăturilor directe în terenuri forestiere, pe terenuri degradate sau în aliniamente, ajutorarea regenerării naturale, întreținerea culturilor și îngrijirea arboretelor.

2. Normele de muncă pentru lucrările cu atelaje se referă numai la însoțitor, atelajul fiind proprietatea unității.

Pentru lucrările executate cu atelajele proprietatea altor unități sau particulare se vor plăti tarifele stabilite de organele competente, cu respectarea instrucțiunilor și legislației în vigoare.

Condiții specifice de lucru

3. Semințele, butășii și puietii folosiți la împăduriri trebuie să corespundă prevederilor STAS-unor și ordinelor în vigoare.

4. Valoarea factorilor de influență se determină pentru fiecare loc de muncă în parte la începerea lucrării pe baza suprafețelor de probă amplasate, conform precizărilor din îndrumările tehnice pentru efectuarea controlului anual al împăduririlor.

5. Valorile factorilor de influență și încadrarea în condiții de lucru se stabilesc de organele tehnice de teren (brigadier, șef de district, tehnician, inginer etc.) delegați cu recepția lucrărilor, care se fac răspunzători de calitatea, cantitatea, valorile factorilor de influență înscrși în bonurile de lucru recepție și de încadrarea lucrărilor în condiții de lucru.

6. Condițiile de lucru se stabilesc în raport de punctajul acordat în funcție de valorile factorilor de influență înscrși în bonurile de lucru-recepție.

7. Când plantațiile și semănăturile directe se execută în parchete exploatate, este obligatoriu ca acestea să fie curățate în prealabil de resturile de exploatare, conform prevederilor în vigoare.

8. Normele de timp prevăzute la pregătirea solului cu plugul cu tracțiune animală sunt stabilite pentru prima arătură și pentru plug tras de cai.

Pentru a II-a arătură executată în cursul aceluiași an calendaristic, normele de timp se corectează cu coeficientul 0.85.

Pentru arăturile executate cu plugul tras de boi. normele de timp se corectează cu coeficientul 1,15.

9. Normele de timp pentru pregătirea solului cu plugul monobrazdar (C.I 1 - C. 12) sunt valabile pentru toate categoriile de teren (teren gol, sub masiv, fâșii, coridoare etc.). Ele se pot aplica și în cazul întreținerilor prin arături ale liniilor izolatoare contra incendiilor.

10. în cazul în care mobilizarea solului între rândurile de puieți în plantații sau semănături directe se face cu plugul sau prășitoarea cu tracțiune animală ori mecanică, iar mobilizarea pe rândurile de puieți se face manual, pe 20-40% din suprafața culturii, se va aplica norma de la simbolul C.53 pentru lucrările manuale.

11. Normele de muncă de la curățiri nu cuprind grifarea exemplarelor de extras, secuirea și extragerea preexistențelor. În cazul în care exemplarele ce se extrag nu sînt grifate. normele nu sunt valabile.

12. Nu se strînge în grămezi tip materialul rezultat în urma curăților efectuate în arborete greu accesibile.

Arboretele în care nu se execută strîngerea materialului în grămezi tip în urma executării lucrărilor de curățiri, se referă numai la zonele de deal și de munte.

13. Volumul de extras la hectar prin curățiri se stabilește după actele de punere în valoare sau prin suprafețe de probă a căror mărime va reprezenta 2 - 4% din suprafața ce se parcurge cu curățiri. Materialul rezultat din suprafețele de probă va fi fasonat în grămezi în raport de care se va determina volumul de extras total și la hectar, factor ce stabilește condiția de lucru.

14. Normele de muncă de la acest capitol sunt valabile numai "pentru lucrările, operațiile și fazele menționate în textul articolelor de normă.

15. Lucrările necesare de executat vor avea la bază propunerile făcute cu ocazia controlului anual al împăduririlor. Dacă unele lucrări sunt necesare, dar nu au fost prevăzute să se execute, acestea se vor face după confirmarea necesității și oportunității lor, de conducerea subunității silvice.

16. Procentul de completare (simbol C.73) se face pe baza datelor din controlul anual al împăduririlor.

La lucrările de completare prin plantare, pentru care nu s-au elaborat norme de muncă, manopera se plătește utilizând normele de timp de la simbolurile C.28, C.70 sau C.71 care se vor înmulți cu coeficientul 1,25. Când lucrarea se execută grupat, normele de timp nu se majorează.

17. Lucrările de descopleșire se vor executa pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în funcție de înălțimea speciilor ierboase sau lemnoase coplășitoare și de numărul plantelor protejate la hectar (la peste 7500 puieți la hectar se vor executa descopleșiri pe toată suprafața).

18. Lucrarea de mobilizare a solului în jurul puieților proveniți din regenerări naturale (simbol C.74) se va executa numai la exemplarele de viitor.

19. Elagajul în arboretele de molid (simbol C.65) se execută de pe sol până la înălțimea de 2 m folosind ferăstrăul de mână. la înălțimi mai mari se poate folosi

ferăstrăul cu tije prelungitoare, iar la înălțimi de peste 6 m lucrarea se execută folosind scara.

20. Normete de muncă pentru executarea elagajului artificial în arborete de pin (simbol C.76) sunt valabile numai pentru prima intervenție.

21. Normele de muncă la lucrările de elagaj artificial se aplică în funcție de înălțimea efectiv elagată.

22. Pentru astupatul gropilor rezultate după scosul puieților din plantații cu balot de pământ la rădăcină (simbol C.81) și după scosul rădăcinilor arborilor subțiri (simbol C.4.B) se aplică normele de muncă de la simbolul C.7.

23. Normele de muncă de al simbolurile C.5 și C.6 se vor aplica în special în situațiile când nu este rentabilă executarea mecanizată a lucrărilor de dezrădăcinare a cioatelor sau nu se poate executa din cauza pantelor prea mari sau a altor obstacole.

24. Numărul curent al prașilei se stabilește în fiecare an calendaristic.

25. Regiunea de câmpie și coline joase cuprinde zonele situate la altitudini mai mici de 200 m. cea de coline înalte este situată între 200 și 800 m, iar cea de munte la altitudini de peste 800 m.

26. La operația de plantare a puieților crescuți sau repicaji în pungi de polietilenă. în cazurile când nu se execută integral procesul tehnologic, defalcarea normei grupate pe elemente de muncă se face aplicând la normele de timp unuătorii coeficienți:

Simbolul	Elementul (operația)	Coeficientul de corecție
C 40	<u>Pianiarea puieților crescuți sau repicaji în pungi de polietilena</u>	
	Executarea gropilor	0.42
	<u>Transportul puieților. tăierea fundului pungilor și plantarea</u>	<u>0.58</u>

27 Pentru transportul puieților prin purtare directă se aplică normele de muncă de la simbolul C.23

28. In vederea aplicării în mod unitar a normelor de muncă la lucrările de plantare a puieților de diferite mărimi, se precizează în tabelul următor dimensiunile ce trebuie să le aibă puieții în momentul manipulării sau plantării pentai a se încadra la una din cele trei categorii:

Specia sau grupa de specii	Talia puieților (înălțimea în cm)		
	Mică	Mijlocie	Mare
Rășinoase	sub 60	60 - 70	peste 70
Acer sp.	súb 80	80 - 120	peste 120
Quercus sp.	sub 80	80 - 150	peste 150
Fraxinus sp.	sub 80	80 - 120	peste 120
Populus sp.	sub 150	150-200	peste 200
Salix sp.	sub 100	100 - 150	peste 150
Juglans sp.. Aesculus hippocastanuni	sub 100	100 - 180	peste 180
Tilia sp.. Ulmus sp.. Robinia pseudacacia.			
Prunus sp.. Malus sylvestris. Pirus pvraster	sub 80	80 - 150	peste 150

29. Normele de muncă la lucrările de săpare a gropilor și de plantare a puieților forestieri s-au elaborat pentru tipurile de gropi care se execută frecvent în silvicultură. Dacă se execută gropi de alte dimensiuni, se calculează norma de muncă, ținându-se seama de următoarele elemente de calcul:

- timpul operativ proiectat pe unitate de măsură (min/m³) este redat în tabelul următor:

Denumirea lucrării	Felul terenului	Condiții de lucru		
		Ușoare	Mijlocii	Grele
Săpat gropi	Teren lucrat la adâncimi de până la 0.25 m	53,77	60,22	68.21
	Teren lucrat la adâncimi de peste 0.25 m	33.36	38.77	47.12
	Teren nelucrat	68.25	76.98	88.06
Plantat puieți	.	22.41	31.35	40.05

NOTĂ: Pentru ca durata de plantare a puieților să nu fie influențată de felul terenului (lucrat sau nelucrat), gropile se vor săpa respectându-se precizările din cuprinsul normei (se aleg pietrele, rădăcinile și resturile vegetale, pământul punându-se pe două categorii);

- timpul operativ proiectat pe schimb de lucru este de 443,84 minute;

- coeficientul de transformare (K) a duratelor de la m³ la 1000 puieți se obține prin înmulțirea celor trei dimensiuni în m ale gropilor între ele și apoi cu constanta 1000.

Exemplu de calcul

Să se stabilească norma de producție și norma de timp pentru plantarea puieților de talie mică în gropi de 0,30 x 0,30 x 0,40 m în teren pregătit la adâncimea de 20 cm, în condiții de lucru ușoare. Puieții se transportă pe 75 m în teren fără pantă.

a. Se determină coeficientul de transformare (K)

$$K = 0,30 \times 0,30 \times 0,40 \times 1000 = 36$$

b. Se determină timpul operativ proiectat pe unitate de măsură (min/1000 puieți);

$$\text{Săpat gropi} - 53,77 \times 36 = 1935,72 \text{ min./1000 buc.}$$

$$\text{Plantat puieți} - 22,41 \times 36 = 806,76 \text{ min /1000 buc.}$$

c. Se calculează norma de muncă pe elemente și cea grupată.

Felul lucrării	Dimensiunile gropilor	Top proiectat		NP	NT
		pe 8 ore	pe U.M.	mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
Săpat gropi	0,30 x 0,30 x 0.40	443.84	1935.72	0.229	34.93
Plantat puieți	0,30 x 0,30 x 0.40	443.84	806,76	0.550	14,55
Norma grupată				0.162	49.48

d. în continuare se stabilește salariul unitar în lei / 1000 buc. prin înmulțirea NT grupate cu salariul orar negociat.

plantare a frecvent în i de muncă, it în tabelul ueni Grele 68.21 47.12 88.06 40.05 iă de felul izănle din •unându-se	e. Se calculează salariul unitar în lei / 1000 buc. pentru transportul puieților pe distanța medie de 75 m (datele se preiau de la simbolul C.23) 0,43 x salariul orar negociat. f. Cele două valori de la pozițiile "d" și "e" se înmulțesc cu numărul de mii de buc. gropi săpate și cel de mii puieți plantați în subparcela respectivă , apoi cele două rezultate se însumează. 30. La lucrarea de săpare a șanțurilor pentru depozitarea puieților (simbol C.20) în cazul în care dimensiunilor diferă față de cele din tabelul cu valori normative, se aplică norma de muncă din tabelul următor, având ca unitate de măsură m ³ săpătură . a. Se preia din tabelul următor valoarea normei de timp:			
	Simbolul	Condițiile de lucru	NP / mii buc 8 ore	NT / ore-oin 1000 buc
	C.20.a	ușoare	11.53	0.694
	C.20.b	mijlocii	8,62	0.928
	C.20.c	grele	7.34	1.090
i se obține nta 1000. plantarea acimea de rtă. min/1000 NT ore-om XX) buc 34.93 14.33 49.48 tirea NT	b. Se stabilește cantitatea săpată în m ³ , prin înmulțirea celor trei dimensiuni ale șanțului în m. c Se stabilește salariul unitar pe nr săpătură, prin înmulțirea normei de timp din tabelul de mai sus cu salariul orar negociat. d Suma obținută la poziția c se înmulțește cu volumul săpăturii în m ³ . 31. Lucrările de descopleșiri se vor încadra la unul din simbolurile C.57, C.58 sau C.59 având următoarele: - când proporția speciilor ierboase este de peste 60% , lucrarea se încadrează la descopleșirea de specii ierboase copleșitoare (simbol C.57); - când amestecul de specii lemnoase și ierboase este în proporție de 40-60% pentru fiecare dintre ele, atunci se face descopleșirea de specii ierboase și lemnoase copleșitoare (simbol C.58); - când proporția speciilor lemnoase este de peste 60%, lucrarea se încadrează la descopleșirea de specii lemnoase copleșitoare (simbol C.59). 32. în vederea asigurării condițiilor corespunzătoare îndeplinirii normelor de muncă unificate și pentru organizarea rațională a proceselor de muncă, în afara recomandărilor din instrucțiunile cu caracter general, se vor lua următoarele măsuri tehnico-organizatorice specifice lucrărilor din acest capitol: - formațiile de lucru pentru executarea plantațiilor și semănăturilor directe se stabilesc la fiecare șantier în parte, în funcție de condițiile de lucru și de durata de executare a lucrării de către fiecare executant, în așa fel încât să se elimine timpii de așteptare; - când lucrările se execută pe terenuri cu pantă mare, executanții vor lucra pe cât posibil pe aceeași curbă de nivel; - când transportul puieților se face prin purtarea directă și sarcina este mai mare de 20 kg, norma de timp se majorează cu 6%;			

- lucrările de plantare, semănare și întreținere prin plivit-prășit ale culturilor se vor executa când condițiile pedo-climatice sînt favorabile, evitându-se condițiile extreme (sol uscat sau cu umiditate excesivă).

Condiții de recepție

33. Recepționarea se va face numai asupra lucrărilor care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute în STAS - urile și instrucțiunile în vigoare. Se vor aplica prevederile normelor numai la lucrările la care sunt executate toate operațiile și fazele indicate în cuprinsul acestora. Pentru articolele de normă la care unitatea de măsură este m^2 , arul, hectarul etc. se va măsura suprafața parcursă cu lucrări.

34. La lucrările executate în tăblii, ochiuri, fâșii, benzi etc., se măsoară în prealabil suprafața medie a unei tăblii, a unui ochi, a unei fâșii, a unei benzi etc., care se înmulțește cu numărul lor și se află suprafața efectiv lucrată.

35. În situațiile în care norma este elaborată la suprafața efectivă, suprafața parcursă se determină astfel:

- prin măsurarea pe teren a suprafeței mobilizate manual în totalitate și însumarea cu cea nemobilizată;

- prin măsurarea pe teren a suprafeței mobilizate cu plugul sau prășitoarea între rândurile de puieți cu cea mobilizată manual pe rândurile de puieți, (în acest caz suprafața efectivă mobilizată manual + suprafața efectivă mobilizată cu plugul sau prășitoarea este egală cu suprafața parcursă);

- în bonurile de lucru-recepție se va trece atât suprafața efectivă care face obiectul aplicării normei, cât și suprafața parcursă, care este înscrisă în program.

36. La plantații și semănături directe, în afară de numărul puieților plantați sau al cuiburilor semănate, în funcție de care se face plata muncitorilor se va înscrie în bonurile de lucru-recepție și suprafața parcursă cu lucrări de împădurire care se determină în raport de numărul de puieți sau cuiburi stabilit la ha.

37. La lucrările de curățire a terenului în vederea împăduririlor se consideră terenuri acoperite cu specii ierboase, când aceste specii sunt în proporție de 100% sau în amestec cu specii lemnoase de până la 40%, pentru care se aplică prevederile simbolului C.I

Se consideră terenuri acoperite cu specii lemnoase, când aceste specii sunt în proporție de 100% sau în amestec cu specii ierboase de până la 40%. pentai care se aplică simbolul C.I.II.

Se consideră terenuri acoperite ca amestecuri de specii ierboase și lemnoase când amestecurile sunt reprezentate în proporție de 40-60% iarbă și de 60-40% specii lemnoase, pentru care se aplică prevederile simbolului C.I.III.

38. Se consideră amestec de foioase cu rășinoase când compoziția speciilor de foioase sau rădăcinoase este mai mare de 30%.

39. La lucrările de descopleșiri, degajări, revizui și recepări executate în plantații'sau semănături directe efectuate în completarea regenerărilor naturale sau în semințișuri naturale, se va măsura numai suprafața ochiurilor, benzilor sau fâșiilor care au fost parcurse cu asemenea lucrări, care constituie suprafața ce se va lua în calcul la plata muncitorilor.

La lucrările de descopleşiri, degajări şi revizuii executate în plantaţii, semănături directe în uima tăierilor rase, de refacere şi substituie, suprafaţa ce se va lua în calcul la plata muncitorilor va fi cea parcursă cu lucrări, care se va determina prin măsurători pe teren sau când lucrarea se execută pe unităţi amenajistice întregi sau mai multe unităţi amenajistice, acestea se vor prelua din amenajamente.

Nu se vor lua în calcul suprafeţele care nu necesită a fi parcurse cu asemenea lucrări (degajări, descopleşiri, revizuii), urmând a fi scăzute din suprafaţa unităţilor amenajistice (stâncării, terenuri neproductive, porţiuni de plantaţii sau semănături directe compromise sau care nu necesită să fie parcurse cu lucrări).

40. La lucrările de ajutorare a regenerării naturale pe suprafeţe reduse (simbol C.8) şi la cele de mobilizare a solului în plantaţii executate pe tera>c (simbol C.83) se recepţionează suprafaţa respectivă.

x c. 1 CURĂŢIREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR

Norma de muncă cuprinde: tăierea rugilor, zmeurişului. ierburilor înalte, *lăstărişurilor seminţişului neutilizabil, arbuştilor; tuşişurilor etc., cu secera sau cosorii1*, strângerea şi aşezarea materialului în grămezi ori şiruri pe lima de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

Unitatea de măsură: anii

Formaţia de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Specii de extras	Condiţii de lucru		
C.I.I.a	I. Ierboase	uşoare	20,60	0.39
C.I.I.b		mijlocii	15.01	0.53
C.I.I.c		grele	10.58	0,76
C.I.II.a	II. Lemnoase	uşoare	10.06	0.80
C.I.II.b		mijlocii	8.53	0.94
C.I.II.c		grele	6.72	1.19
C.I.III.a	III. Amestec de specii ierboase şi lemnoase	uşoare	15.27	0.52
C.I.m.b		mijlocii	11.83	0.68
C.I.III.c		grele	8.32	0.96

NOTĂ: Condiţiile de lucru se stabilesc în funcţie de gradul de acoperire cu specii ierboase sau lemnoase şi panta terenului, conform punctajului:

- condiţii uşoare 2 - 3 puncte;
- condiţii mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiţii grele 6 puncte.

C.2 CURĂȚIREA TERENULUI DE PIETRE ȘI GROHOTIȘURI ÎN TERENURI DEGRADATE ȘI FORESTIERE ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea pietrelor de la suprafața solului cu grebla, cazmaua sau târnăcopul și depozitarea lor în grămezi sau șiruri.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor necalificat

Grila de încadrare: lucrări grele.

Simbolul	Gradul de acoperire cu pietre și grohotișuri (în % din suprafață)	NP ari/8 ore	NT ore-oin /ar
C.2.a	30 - 50	10,39	0.77
C.2.b	50.1-80	8.42	0.95
C.2.C	peste 80	5,59	1.43

C.3 CURĂȚIREA SUPRAFETELOR ÎN ARBORETE TINERE INCENDIATE

Norma de muncă cuprinde: tăierea semințișului neutilizabil și a subarboretelui, curățirea terenului de resturi incendiate, așezarea în grămezi sau șiruri a materialului rezultat din curățirea terenului.

Unitatea de măsură: anii

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	Gradul de acoperire a terenului cu resturi provenite din incendii	NP ari 8 ore	NT ore-oni ar
C.3.a	până la 50%	11.55	0.69
C.3.b	este 50%	7,42	1.08

C.4 TĂIEREA MANUALĂ A TUFIȘURILOR, ARBUȘTILOR ȘI ARBORILOR SUBȚIRI

Norma de muncă cuprinde: tăierea manuală a tufișurilor, arbuștilor și arborilor subțiri cu diametrul de la 2 la 10 cm, adunarea materialului în grămezi sau martoane, orientate pe linia de cea mai mare pantă, inclusiv transportul prin purtare directă pe distanța medie de 20 m. Când se scot și cioatele, se execută săpătura în jurul cioatei, se taie rădăcinile laterale și pivotul, se scoate cioata din groapă și se strâng rădăcinile lângă cioată.

Unitatea de măsură: anii

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a.

Simbolul	Specificări	NP ari/8 ore	NT ore-om / ar
	A. Fără scoaterea rădăcinilor		
C.4.A.a	ușoare	4.60	1.74
C.4.A.b	mijlocii	3.04	2.63**:
C.4.A.C	grele	1.54	5T9
	B. Cu scoaterea rădăcinilor		
C.4.B		0.54	14.81

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în raport de panta terenului și gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă, conform punctajului:

- condiții ușoare 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiții grele 6 puncte.

Norma de muncă de la simbolul C.4B se va aplica numai în cazurile în care diametrul speciilor lemnoase este cuprins între 6 și 10 cm, iar gradul de acoperire este mai mare de 50 %.

C.5 DEZRĂDĂCINAREA MANUALĂ A CIOATELOR DE FOIOASE MOI ȘI RĂȘINOASE (EXCLUSIV BRADUL)

Norma & muncă cuprinde: executarea săpăturii cu unelte manuale în jurul r. toporu; a rădăcinilor, dislocarea cioatei, ridicarea ei pe malul gropii, răcăcmikx și a resturilor lângă cioata scoasă

Urjtaica de măsură: bucata

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor^

C ^ t e m e a â r a r e a 2-a

Simbolul	Diametrul cioatelor (cm)	NP buc / 8 ore	NT ore-om / buc
C.5.a	11 -20	20,18	0.40
C.5.b	21 -30	8.48	0.94
C.5.c	31 -40	6.35	1,26
C.5.d	41-50	4.02	1.99
C.5.e	51 -60	3.31	2.42
C.5.f	61-70	1,92	4.17
c 5 S	peste 70	1.56	5.13

C 6 DEZRĂDĂCINAREA MANUALĂ A CIOATELOR DE FOIOASE TARI ȘI BRAD

Norma de muncă cuprinde: executarea săpăturii în jurul cioatei cu unelte manuale (târânăcop, sapă, cazma, lopată) și aruncarea pământului pe mal, tăierea rădăcinilor laterale și a pivotului, scoaterea cioatei pe mal, strângerea rădăcinilor tăiate și a resturilor și așezarea lor lângă cioata scoasă.

Unitatea de măsură: bucata

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a

lor
rac.
Pe
se
«gă

Simbolul	Specificări		NP buc	NT ore-om
	Textura solului	Diametrul cioatei (cm)		
C.6.a.1	ușoară	până la 10	21,90	0,37
C.6.a.2	ușoară	11 - 20	12,82	0,62
C.6.a.3	ușoară	21 - 30	7,48	1,07
C.6.a.4	ușoară	31 - 40	5,59	1,43
C.6.a.5	ușoară	41 - 50	4,97	1,61
C.6.a.6	ușoară	51 - 60	4,32	1,85
C.6.a.7	ușoară	61 - 70	3,76	2,13
C.6.a.8	ușoară	peste 70	3,39	2,36
C.6.b.1	mijlocie	până la 10	5,44	1,47
C.6.b.2	mijlocie	11 - 20	4,25	1,88
C.6.b.3	mijlocie	21 - 30	3,41	2,35
C.6.b.4	mijlocie	31 - 40	2,94	2,72
C.6.b.5	mijlocie	41 - 50	2,87	2,79
C.6.b.6	mijlocie	51 - 60	2,38	3,36
C.6.b.7	mijlocie	61 - 70	1,88	4,26
C.6.b.8	mijlocie	peste 70	1,70	4,71

C.7 ASTUPAREA GROPILOR ȘI NIVELAREA TERENULUI ÎN URMA DEZRĂDĂCINĂRII CIOATELOR SAU DUPĂ SCOATEREA PUIEȚILOR CU BALOT DE PĂMÂNT LA RĂDĂCINĂ

Norma de muncă cuprinde: săparea și tragerea pământului cu unelte manuale în groapă, spargerea bulgărilor, îndepărtarea resturilor vegetale și a rădăcinilor și nivelarea terenului cu unelte manuale.

Unitatea de măsură: bucata

Formația de lucru: 1 muncitor necalificat

Grila de mcadiaxe. lucrări \yrck

Simbolul	Volumul mediu al gropii (m ³)	NP buc/8 ore	NT ore-om/buc
C.7.a	până la 0.25	109	0,07
C.7.b	0.26 - 0.40	79	0,10
C.7.c	0.41 - 0.60	36	0,22
C.7.d	peste 0.60	26	0,30

C.8 LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE PE SUPRAFEȚE REDUSE

Norma de muncă cuprinde.

a Distrugerea și îndepărtarea păturii vii: tăierea cu unelte manuale a rugilor, afinișului, ierburilor etc. de pe fâșii orientate pe curba de nivel sau din ochiuri, coridoare, benzi etc., strângerea și așezarea materialului în grămezi pe spațiile dintre suprafețele lucrate.

- b. Extragerea semințișului și tineretului preexistent: tăierea cu unelte manuale a exemplarelor lemnoase de pe fâșia orientată pe curba de nivel, sau din ochiuri, coridoare, benzi etc. Strângerea și așezarea exemplarelor tăiate în grămezi pe spațiile dintre suprafețele lucrate.
- c. îndepărtarea stratului de mușchi: înlăturarea cu sapa sau grebla a stratului de mușchi de pe suprafața fâșiei orientate pe curba de nivel sau din ochiuri, coridoare, benzi etc. și așezarea pe spațiile dintre suprafețele lucrate.
- d. Strângerea și îndepărtarea litierei: strângerea cu grebla a stratului de litieră de pe suprafața fâșiei, ochiului, coridorului, benzii etc., scoaterea și așezarea pe spațiile dintre suprafețele lucrate.
- e. îndepărtarea humusului brut: îndepărtarea cu sapa sau grebla a stratului de humus brut de pe suprafața fâșiei, ochiului, coridorului, benzii etc., scoaterea și așezarea pe spațiile dintre suprafețele lucrate.
- f. Mobilizarea manuală a solului: săparea solului în fâșii, ochiuri, coridoare, benzi etc. și mărunțirea solului cu unelte manuale.
- g. Tăierea ierbii sau mușchiului prin răzuire: tăierea ierbii cu sapa prin răzuire, strângerea ierbii și așezarea pe spațiile nelucrate.
- h. Extragerea subarboretului: tăierea subarboretului pe suprafețe reduse, scoaterea și așezarea materialului pe spațiile nelucrate.
- Unitatea de măsură: arul
- Formația de lucru 1 muncitor calificat (silvicultor)
- Grila de încadrare: a 3-a

buc

î

Simbolul	Specificări			NP ah 8 ore	NT ore-om ar
	Gradul de acoperire sau imburuienire in %	Grosimea stratului de mușchi, litieră sau humus brut - în cm	Adâncimea de mobilizare a solului		
1	2	3	4	5	6
C.8.a	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii				
C.8.a.I.1	până la 33		-	13,29	0.60
C.8.a.I.3	Tăierea rugilor				
	peste 66		-	2.84	2.82
C.8.a.II.3	Tăierea ierburilor și afinișului				
	peste 66		-	2,12	3,77
C.8.b	Extragerea semințișului și tineretului preexistent				
C.8.b.1	până la 33		-	15.96	0.50
C.8.b.2	34-66		-	11,38	0.70
C.8.b.3	peste 66		-	7,76	1.03
C.8.c	îndepărtarea stratului de mușchi				
C.8.C.1		până la 5	-	8,60	0,93
C.8.C.2		6 - 10	-	6,44	1,24
C.8.d	Strângerea și îndepărtarea litierei				
C.8.d.1		până la 5	-	24.89	0.32
C.8.cL2		6 - 10	-	14.04	0,57
C.8.cL3		11 - 15	-	9,74	0.82
C.8.d.4		16 - 20	-	5,47	1.46

C.8.e	îndepărtarea humusului brut			
C.8.e.1		1 - 5	8.95	0.89
C.8.e.2		6 - 10		
C.8.f	Mobilizarea manuală a solului			
C.8.f.1		până la 10	4,39	1.82
C.8.f.2		11 - 15	2.78	2.88
C.8.f.3		peste 15	2.21	3.62
C.8.g	Tăierea ierbii sau mușchiului prin răzuire			
C.8.g.1	34-66	-	3.41	2.35
C.8.R.2	peste 66	-	1.93	4.15
C.8.h	Extragerea subarboretului			
C.8.1U	până la 33	- -	12.68	0.63
C.8.h.2	34-66		9.65	0.83

C.9 LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE PE TOATĂ SUPRAFAȚA

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu unelte manuale a semînțișului neutilizabil, a subarboretului sau simultan a celor două categorii de exemplare lemnoase, strângerea materialului lemnos și așezarea în grămezi în afara zonei de lucru sau pe locurile stabilite. Este recomandabil ca lucrarea să se execute înainte de a ajunge exemplarele care se taie la diametre mai mari de 3 cm la rășinoase și 5 cm la foioase.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Denumirea operației	Gradul de răspândire a semînțișului și subarboretului pe suprafața parcursă		
C.9.a.1	Tăierea "exemplarelor lemnoase		31,93	0,25
C.9.a.2	Strângerea în grămezi a exemplarelor tăiate	până la 50%	101,57	0.08
C.9.a	Norma grupată		24,24	0.33
C.9.b.1	Tăierea exemplarelor lemnoase		24,35	0,33
C.9.b.2	Strângerea în grămezi a exemplarelor tăiate	51-70%	62,54	0.13
C.9.b	Norma grupată		17,51	0,46
C.9.C.1	Tăierea exemplarelor lemnoase		17,58	0,46
C.9.C.2	Strângerea în grămezi a exemplarelor tăiate	peste 70%	39,91	0,20
C.9.c	Norma grupată		12,21	0.66

C.10 PREGĂTIREA SOLULUI CU UNELTE MANUALE
ÎN TEREN NELUCRAT ANTERIOR

Norma de munca cuprinde: săparea solului cu sapa de munte la adâncimea de 12-15 cm în teren gol, sub masiv, pe toată suprafața, în tăblii, fâșii, ochiuri sau coridoare etc., sfărâmarea bulgărilor, îndepărtarea rădăcinilor, pietrelor, strângerea și distrugerea larvelor și greblarea terenului.

Unitatea de măsură: arul
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Condiții de lucru	NP ari 8 ore	NT ore-om
			ar £
C.10.I	I. Cu sapa agricolă sau sapa de munte		
C.IO.I.a	ușoare	2,42	3,30
C.IO.I.b	mijlocii	1.54	5.18
C.IO.I.c	grele	0,97	8,22
C. 10.II	II. Cu cazmaua		
C.IO.II.a	ușoare	1,30	6.15
C.IO.II.bc	mijlocii și grele	0.66	12,12

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de gradul de îmburuienire. textura solului și panta terenului, conform punctajului:

- condiții ușoare 3 - 4 puncte:
- condiții mijlocii 5 - 7 puncte
- condiții grele 8 - 9 puncte.

C. 11 DEȘTELENIREA SOLULUI CU PLUGUL MONOBRĂZDAR
CU TRACȚIUNE ANIMALĂ

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (închămarea vitelor, deplasarea la locul de muncă și reglarea plugului) deștelenirea solului, curățirea plugului în timpul lucrului, întoarcerea atelajului la capetele terenului, adăparea și alimentarea vitelor în timpul lucrului, deplasarea atelajului la remiză, deshămarea și conducerea vitelor la grajd.

Unitatea de măsură: ha
Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări				NP	NT
	Textura solului	Lățimea brazdei-cm	Adâncimea arăturii-cm	Lungimea medie a brazdelor-cm	ha 8 ore	<u>ore-om</u> ha
1	2	3	4	5	6	7
C.II.I.a.1	ușoară	20	10	25	0,1635	48.93
C.II.I.a.2				50	0.2016	39.68
C.II.I.a.3				75	0.2185	36,61
C.II.I.a.4				100	0,2281	35,07

1	2	3	4	5	6	7
C.II.I.a.5				150	0,2386	33.53
C.II.I.a.6				200	0.2442	32.76
C.II.I.a.7				250	0.2477	32.30
C.II.I.a.8				300	0,2501	31,99
C.II.I.a.9				400	0.2532	31.60
C.II.I.b.1	mijlocie	20	10	25	0.1218	65.68
C.II.I.b.2				50	0.1417	56.46
C.II.I.b.3				75	0,1499	53,37
C.II.I.b.4				100	0.1544	51,81
C.II.I.b.5				150	0,1591	50,28
C.II.I.b.6				200	0.1616	49.50
C.II.I.b.7				250	0,1631	49,05
C.II.I.b.8				300	0,1641	48.75
C.II.I.b.9				400	0.1654	48,37
C.II.I.c.1	grea	20	10	25	0,1242	64,41
C.II.I.c.2				50	0,1279	62,55
C.II.I.c.3				75	0,1316	60.79
C.II.I.c.4				100	0,1353	59,13
C.II.I.c.5				150	0,1391	57,51
C.II.I.c.6				200	0,1412	56,66
C.II.I.c.7				250	0,1423	56,22
C.II.I.c.8				300	0,1432	55,87
C.II.I.c.9				400	0.1443	55.44

C.12 ARATUL SOLULUI CU PLUGUL MOsOBRÂZDAR
CU TRACȚIUNE ANIMALĂ ÎN TEREN LUCRAT ANTERIOR

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (înhămarea animalelor, deplasarea la locul de muncă și reglarea adâncimii de lucru) aratul solului și curățirea plugului în timpul și la sfârșitul lucrului, întoarcerea atelajului la capetele terenului, adăparea și alimentarea animalelor în timpul lucrului, deplasarea atelajului la remiză, deshămarea și conducerea vitelor la grajd.

Unitatea de măsură: ha

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări				NP	NT
	Textura solului	Lățimea brazdei-citi	Adâncimea arăturii-cm	Lungimea medie a brazdelor-cm	ha 8 ore	ore-om ha
1	2	3	4	5	6	7
C.12.I.a.1	ușoară	20	15	25	0.1088	73.53
C.12.I.a.2				50	0.1245	64.26
C.12.I.a.3				75	0.1308	61.16
C.12.I.a.4				100	0.1342	59.61

1	2	3	4	5	6	7
C 12 I a.5				150	0,1377	58,10
C12J.a.6				200	0.1396	57,31
C 12.La.7				250	0,1407	56,86
C-12-La_8				300	0.1415	56.54
C 12Ia_9				400	0.1424	56.18
C 12.Lb 1	mijlocie	20	15	25	0,0889	89.99
C 12J.b.2				50	0.0991	80,73
C.12J_b.3				75	0.1030	77.67
C i2-Lb.4				100	0,1051	76.12
C 12_Lb 5				150	0.1073	74,56
CLLLb.6				200	0.1084	73,80
CLLLbf				250	0,1091	73.33
CLZ-Lb.8				300	0,1096	72.99
C 121b 9				400	0.1101	72.66
C1UL a. 1	ușoară	20	20	25	0,0861	92,92
C 12 11 a 2				50	0,0909	88.01
CI2JLa_~				75	0,0957	83.59
C12HA4				100	0.1005	79,60
C U l i i				150	0,1053	75.97
C l Z l a *				200	0.1101	72.66
c i l i i *				250	0,1183	67,62
r • : T ț i				300	0,1222	65.47
				400	0.1245	64.26
CJQ1ftJ	mpoac			25	0.0815	98.16
C Z3E.I.2				50	0.0855	93.57
C				75	0.0895	89,39
" - - " -				100	0,0935	85.56
C- - - " "				150	0.0975	82,05
- - - l, £				200	0.1015	78.82
C î2H!r "				250	0.1084	73.80
CLUULS				300	0.1117	71,62
C !2A k9				400	0,1136	70,42
C12 in a 1	ușoară	25	15	25	0.1112	71.94
C L i m a 2				50	0,1276	62.70
CLLULaJ				75	0,1440	55,56
Ţi T-ŢiŢiŢiŢi				100	0,1604	49.88
C LUHA5				150	0.1768	45.25
C!2HLa6				200	0.1932	41.41
Cî2HLa."				250	0,2200	36,36
c L i m a 8				300	0,2339	34.20
C l i m a 9				400	0,2424	38,00
C U M b1	mijlocie	25	15	25	0.0964	82,99
C ' Hl b 2				50	0.1035	77,29
CLLHLkJ				75	0.1106	72.33
C ' TTlb-i				100	0.1177	67,97
c r: m b <				- 150	0,1248	64.10

1	2	3	4	5	6	7
C.12.III.b.6				200	0,1319	60.65
C.12.III.b.7				250	0,1438	55.63
C.12.III.b.8				300	0,1496	53.48
C.12.III.b.9				400	0,1531	52.25
C.12.IV.a.1	ușoară	25	20	25	0,1033	77.44
C.12.IV.a.2				50	0,1125	71.11
C.12.IV.a.3				75	0,1217	65.74
C.12.IV.a.4				100	0,1309	61.12
C.12.IV.a.5				150	0,1401	57.10
C.12.IV.a.6				200	0,1493	53.58
C.12.IV.a.7				250	0,1648	48.54
C.12.IV.a.8				300	0,1724	46.40
C.12.IV.a.9				400	0.1770	45.20
C.12.IV.b.1	mijlocie	25	20	25	0.0920	86.96
C.12.IV.b.2				50	0,0980	81.63
C.12.IV.b.3				75	0.1040	76.92
C.12.IV.b.4				100	0,1100	72.73
C.12.IV.b.5				150	0.1160	68.97
C.12.IV.b.6				200	0.1220	65.57
C.12.IV.b.7				250	0,1322	60.51
C.12.IV.b.8				300	0,1371	58.35
C.12.IV.b.9				400	0,1399	57.18

C. 13 DISCUIREA SOLULUI CU GRAPA CU DISCURI CU TRACȚIUNE ANIMALĂ

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (reglarea adâncimii de lucru, înliămarea animalelor), discuirea solului, curățirea discurilor în timpul și la sfârșitul lucrului, hrănirea și adăparea animalelor în timpul lucrului, deshămarea vitelor.

Unitatea de măsură: ha

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări		NP ha 8 ore	NT ore-om ha
	Textura solului	Lățimea de lucru a grapei - m		
C.13.b	mijlocie	1,8	1.68	4.76

C.14 GRĂPATUL CU GRAPA CU TRACȚIUNE ANIMALĂ

Norma de muncă cuprinde, pregătirea atelajului pentru lucru (verificarea grapei, înliămarea vitelor și deplasarea la locul de muncă) grăpatul solului și curățirea grapei în timpul și la sfârșitul lucrului, hrănirea și adăparea animalelor în timpul lucru/ui, deplasarea atelajului la remiză, deshămarea *vitelor*.

60.65
55.63
53.48
52.25
77.44
71.11
65.74
61.12
57.10
53.58
48.54
46.40
45.20
86.%
81.63
76.92
72.73
68.97
65.57
60.51
58.35
57.18

Unitatea de măsură: ha
Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Tipul grapei	Lățimea de lucru a grapei - m	Textura solului	ha 8 ore	ore-om ha
C.14.I.a	Grapă cu colți	0.80	ușoară	1,34	5,97
C. 14.I.b		1.00		1.68	4.76
C. 14.I.C		1.20		2.02	3.96
C.14.I.d		1.25		2,10	3.81
C. 14I.e		1,30		2,19	3.65
C.14.I.f		1,40		2.35	3,40
C.14.I.g		1.50		2.52	3.17
C.14.I.h		1,65		3.03	2,64
C.14.I.Í		2.30		3.87	2.07
C.14.II.a	Grapă cu colți	0,80	mijlocie	1.17	6.84
C.14.II.b		1.00		1,47	5,44
C.14.II.C		1.20		1,76	4.55
C.14.II.d		1,25		1,83	4,37
C. 14.II.e		1,30		1,91	4.19
C.14.II.f		1.40		2,05	3,90
C. 14JLg		1.50		2.20	3,64
C.14.IIh		1,65		2,64	3,03
C 14JU		2.30		3.37	2,37
c . u j n		-		2.50	3.20 '

C.15 SPARGEREA CRUSTEI ȘI TĂVÂLUGITUL SOLULUI
CU TĂVÂLUGUL CU TRACȚIUNE ANIMALĂ

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (înhămarea vitelor și deplasarea la locul de muncă) spargerea crustei sau tăvălugitul terenului, inclusiv întoarcerile la capetele terenului, adăparea și alimentarea vitelor în timpul lucrului, deplasarea atelajului la remiză, deshămarea și conducerea vitelor la grajd.

Unitatea de măsură, ha
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 3-a

ha

îrificarea curățirea	Simbolul	Condiții de lucru	NP Jia 8 ore	NT ore-om ha
	C.15.a	ușoare	2.16	3.70
	C.15.b	mijlocii	2.05	3,90
	C.15.C	grele	1.89	4.23

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului, conform punctajului:

- condiții ușoare 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiții grele 6 puncte.

C.16 PREGĂTIREA SOLULUI CU UNELTE MANUALE ÎN TEREN LUCRAT ANTERIOR

Norma de muncă cuprinde: săparea solului cu sapa agricolă, sau sapa de munte, sau cu cazmaua, la adâncimea de 10 - 16 cm în teren gol, sub masiv, pe toată suprafața, în tăblii, în fâșii, terase, ochiuri, coridoare etc., sfărâmarea bulgărilor, greblarea terenului, culegerea și îndepărtarea pietrelor, rădăcinilor, strângerea și distrugerea larvelor.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	<u>Specificări</u>	NP ari / 8 ore	NT ore-om / ar
I. Cu sapa agricolă sau sapa de munte			
C.16.I.a	ușoare	5.63	1.42
C.16.I.b	mijlocii	3,08	2.60
C.16.I.C	grele	1,63	4.90
II. Cu cazmaua			
C.16.II.a	ușoare	2,25	3.55
C.16.II.b	mijlocii	1.42	5.65
C.16.II.C	<u>grele</u>	0.97	8.23

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului, conform punctajului:

- condiții ușoare 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiții grele 6 puncte.

C.17 PREGĂTIREA SOLULUI ÎN TĂBLII LA DOUĂ CAZMALE

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea stratului de iarbă de pe suprafața tăbliei, desfundarea solului la o cazma cu scoaterea pământului afară și executarea unei berme în partea din aval a tăbliei, desfundarea solului la cazmaua a 2-a. spargerea bulgărilor. îndepărtarea pietrelor și întoarcerea restului de pământ la loc în tăblie.

Unitatea de măsură: m

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Condiții de lucru	NP m ² / 8 ore	NT ore-om / nr
C.17.a	ușoare	33,00	0.24
C.17.b	mijlocii	23,15	0.34
C.17.c	grele	11.00	0.73

NOTĂ: Această normă se aplică numai cu aprobarea direcției silvice.

Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de gradul de îmburuienire, textura solului și panta terenului, conform punctajului:

- condiții ușoare 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii 5 - 7 puncte;
- condiții grele 8 - 9 puncte.

C.18 PREGĂTIREA TERENULUI ÎN TERASE SIMPLE

Norma de muncă cuprinde:

A. Teras executate manual în teren nelucrat: săparea solului cu sapa și așezarea pământului în partea din aval până la obținerea cotelor precizate se scoate privind lățimea terasei, contrapanta, înclinarea taluzurilor, mobilizarea solului pe terasă, îndepărtarea pietrelor, rădăcinilor și spargerea bulgărilor, finisarea terasei și taluzurilor, urmată de împrăștierea unui strat de pământ vegetal pe suprafața terasei.

B. Teras executate manual după ce solul a fost arat în fâșii de-a lungul curbei de nivel: tragerea în aval a solului arat până la obținerea cotelor terasei, mobilizarea solului pe terasă, îndepărtarea pietrelor, rădăcinilor și spargerea bulgărilor, finisarea taluzurilor și împrăștierea unui strat de pământ vegetal pe suprafața terasei.

Unitatea de măsură: metru de terasă

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Conținutul în schelet %	Lățimea totală a terasei - m	Lățimea terasei pe care se execută mobilizarea soluiiui - m	iii 8 ore	ore-om m
A. In teren nelucrat					
C.18.A.I.a.1	sub 25	0,70 - 0.80	sub 0.50	66,67	0.12
C.18 A.I.a.2	sub 25	0.70 - 0,80	0.50 - 0.60	46,39	0.17
C. 18.A.I.b	25 - 50	0.70-0.80	0,50-0.60	30.20	0.26
C. 18.A.I.C	peste 50	0.70 - 0.80	0,50 - 0,60	24,04	0.33
C. 18.A.II.a. 1	sub 25	0.81 - 1.00	0,51-0.70	29.13	0.27
C.18.A.II.a.2	sub 25	0.81 - 1.00	0.71 -0,80	22.48	0.36
B. In teren arat în fâșii					
C.18.B.I.a.1	sub 25	0,70 - 0,80	0,50 - 0,60	158.96	0.05

NOTĂ: C.18.A,II a.2 se aplică cu aprobarea prealabilă a Direcției Silvice.

C.19 PREGĂTIREA TERENULUI ÎN TERASE SPRIJINITE DE BANCHETE DIN ZIDĂRIE USCATĂ

Norma de muncă cuprinde: executarea săpăturii pentru fundație, strânsul lespezilor de piatră de pe raza de 20 m și apropierea prin purtare directă la locul de zidit, ziditul banchetei de zidărie uscată, secțiunea având dimensiunile: 30 cm baza, 40 - 45 cm înălțimea și 20 - 25 cm coronamentul, executarea umpluturii de pământ în partea din amonte a banchetei, finisarea terasei cu lățimea de 40 - 50 cm.

Formația de lucru: 1 muncitor necalificat pentru C.19.a.b,d;
1 muncitor calificat zidar pentru C. 19.c
Grila de încadrare: lucrări grele pentru C. 19.a.b,d;
a 5-a pentru C.19.c

Simbolul	Specificări		NP	NT
	Elementul de muncă	Categoria de încadrare	m 8 ore	<u>ore-om</u> m
C.19.a	Executarea săpăturii pentru fundații	Lucrări grele	91.71	0.087
C.19.b	Strânsul lespezilor de piatră de pe raza de 20 m și apropierea prin purtare directă	Lucrări grele	27,89	0,287
C. 19.c	Zidirea banchetei	Zidar pietrar a 5-a	49,31	0,162
C.19.d	Executarea umpluturii de pământ și finisarea terasei	Lucrări grele	91,71	0,087
C.19	Norma grupată		12,84	0.62

Norma de muncă cuprinde: săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat.

Formația de lucru: I muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	Dimensiunea șanțului (cm)		NP zeci m	NT ore-om
	Lățimea	Adâncimea	8 ore	10 m
1	2	3	4	5
Condiții ușoare				
C.20.I.a.1	30	25	15.38	0.52
C.20.I.a.2	40	25	11.59	0.69
C.20.I.a.3	50	25	9.30	0.86
C.20.I.a.4	60	25	7.69	1.04
C.20.I.a.5	70	25	6.61	1.21
C.20.I.a.6	100	25	4.62	1.73
C.20.II.a.1	30	30	12,90	0.62
C.20.II.a.2	40	30	9.64	0.83
C.20.II.a.3	50	30	7.69	1,04
C.20.II.a.4	60	30	6.45	1,24
C.20.II.a.5	70	30	5.52	1,45
C.20.II.a.6	100	30	3.86	2,07
C.20.III.a1	30	35	11.11	0.72
C.20.III.a.2	40	35	8.25	0.97
C.20.III.a,3	50	35	6.61	1.21
C.20.III.a.4	60	35	5,52	1,45

NT
re-om
m
087
287

0 62

ederea

	2	3	4	5
C 3 / IIIa.5	70	35	4,73	1,69
CL20 DI.a.6	100	35	3,31	2,42
CJOIV.a.1	30	40	9,64	0,83
C_20.rv.a.2	40	40	7,27	1,10
CJO.rV.a.3	50	40	5,80	1,38
C_20.IV.a4	60	40	4,82	1,66
C_20.IV.a5	70	40	4,15	1,93
C.20.IV.a.6	100	40	2,90	2,76
Condiții mijlocii				
C.20.I.b.1	30	25	11,43	0,70
C.20.I.b.2	40	25	8,60	0,93
C.20.I.b.3	50	25	6,90	1,16
C-20.I.b.4	60	25	5,71	1,40
C_20.I.b.5	70	25	4,91	1,63
C.20 I.b.6	100	25	3,43	2,33
C.20.n.b.1	30	30	9,52	0,84
C_20.II.b.2	40	30	7,14	1,12
C.20.II.b.3	50	30	5,71	1,40
C.20.n.b.4	60	30	4,79	1,67
C_20JLb.5	70	30	4,10	1,95
C_20JLb.6	100	30	2,87	2,79
C-20-IIIb.1	30	35	8,16	0,98
CJCULbJ!	40	35	6,15	1,30
C y. ' HLb J	50	35	4,91	1,63
C20 m b 4	60	35	4,10	1,95
CJC'fflbi	70	35	3,08	2,60
C_2i HI b 6	100	35	2,15	3,72
cjorv.b i	30	40	7,14	1,12
C.20IV.bJ	40	40	5,37	1,49
C_20.rV.b3	50 -	40	4,30	1,86
C.20.rV.b4	60	40	3,59	2,23
C_20JV.b.5	70	40	3,08	2,60
C.20.rVb6	100	40	2,15	3,72
Condiții grele				
C.20.I.C.1	30	25	9,76	0,82
C.20.I.C.2	40	25	7,34	1,09
C.20.I.C.3	50	25	5,88	1,36
C.20.I.C.4	60	25	4,88	1,64
C.20.I.C.5	70	25	4,19	1,91
C.20.I.C.6	100	25	2,93	2,73
C.20.II.c.1	30	30	8,16	0,98
C.20.II.C.2	40	30	6,11	1,31
C.20.II.C.3	50	30	4,88	1,64
C.20.II.C.4	60	30	4,08	1,96
C.20.II.C.5	70	30	3,49	2,29
C20.II.c6	100	30	2,45	3,27

1	2	3	4	5
C.20.III.C.1	30	35	7.02	1.14
C.20.III.C.2	40	35	5,23	1.53
C.20.III.C.3	50	35	4.19	1.91
C.20.III.c.4	60	35	3.49	2,29
C.20.III.c.5	70	35	3.00	2.67
C.20.III.c.6	100	35	2.09	3,82
C.20.IV.C.1	30	40	6.11	1.31
C.20.IV.C.2	40	40	4,60	1.74
C.20.IV.C.3	50	40	3.67	2.18
C.20.IV.C.4	60	40	3.05	2.62
C.20.IV.C.5	70	40	2.62	3.05
C.20.IV.C.6	100	40	1.83	4,36

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului, gradul de îmburuienire și conținutul în schelet, conform punctajului:

- condiții ușoare 4 - 6 puncte;
- condiții mijlocii 7 - 10 puncte;
- condiții grele 11 - 12 puncte.

C.21 AMENAJAREA SAU REAMENAJAREA GHEȚĂRIILOR PENTRU PĂSTRAREA PUIEȚILOR

Norma de muncă cuprinde: curățirea șanțului de resturi și iarbă (în cazul șanțurilor vechi), așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață și presarea prin batere cu maiul. așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețării cu podină din lemn, așezarea stratului de cetină (paie, ierburi etc.) peste podina din lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină (paie, ierburi etc.) și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

Unitatea de măsură: m² de ghețarie

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 3-a

: 4

Simbolul	Denumirea operației și modul de formare a patului rece	NP nr 8 orc	NT ore-oîn nr
C.21.a	Curățirea șanțului vechi de resturi și iarbă	39.17	0,20
C.21.b	Pregătirea ghețării		
C.21.b.1	Pat rece format din gheață și zăpadă	7.43	1.08
C.21.b.2	Pat rece format din zăpadă	7.99	1.00

NOTĂ: Pentru săparea șanțurilor noi se vor aplica normele unificate pe economie în construcții.

Normele de muncă menționate se aplică numai la ghețăriile cu secțiunea: 1,20 m lățime și 1,50 m adâncime.

9

5

-

6

- - "za

i cazul
nmulut
a celui
pământ
i (paie.
cetină

C.22 CONFECTIONAREA GRĂTARELOR DIN LEMN
PENTRU TRANSPORTUL PUIEȚILOR ÎN BALOTURI
ȘI BALOTAREA PUIEȚILOR DE TALIE MICĂ

Norma de muncă cuprinde:

a) Confecționarea grătarelor: tăierea prăjinilor de rășinoase cu diametrul de 4-5 cm și transportul lor la locul de confecționare pe distanța maximă de 250 m, curățitul prăjinilor de crăci și tăierea lor la dimensiunile grătarului, confecționarea grătarelor de - 80 cm sau 60/80 cm inclusiv baterea cu cuie a șipcilor de brad din 10 în 10 cm până la 20 cm pe laturile lungi ale grătarului.

b) Balotarea puietilor cu grătare: așezarea unui strat de paie sau cetină pe grătarul inferior, așezarea primului rând de legături de puieți cu rădăcinile spre interior (circa 100 puieți în legătură), umezirea nisipului și așternerea unui strat de nisip umezit r.r.; rândul de puieți. urmat de al 2-lea rând de puieți. operațiune ce se repetă până când r-alxul se poate transporta de 2 muncitori (circa 20 snopi de puieți), așezarea unui strat paie ude peste ultimul rând de legături de puieți, așezarea grătarului superior și -zărca cu sârmă la cele patru colțuri de grătarul inferior.

ci Balotarea puietilor cu nuiete: așezarea nuietelor de răchită, tei etc., la 20 cm .r.a uc a a. așternerea unui strat de paie umezite sau mușchi de pădure având grosimea — așezarea r- ind de snopi de puieți cu rădăcinile spre interior, a: -a r- - iar ca :a.. sa. mușchi, așezarea celui de al doilea rând de snopi de pnoL <kfn **cmc** se acoperă cu paie sau mușchi umezit, se formează balotul, care se <eagi a se.«jc și ta capete cu sfoară sau sârmă

Unitatea de măsură:

- ta confecționarea grătarelor bucăți grătare

- b balotarea puietilor bucăți baloturi

Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări	NP buc / 8 ore	NT ore-om /buc
C22 a	Confecționarea grătarelor din lemn pentru transportul puietilor in l->aloturi	26	0.31
C-22-b	Balotarea puietilor cu grătare	19	0.42
c : : c	<u>Balotarea puietilor cu nuiete</u>	5,47	1.46

C 23 TRANSPORTUL PUIEȚILOR PRIN PURTARE DIRECTĂ

Norma de muncă cuprinde: scoaterea legăturilor de puieți din depozit (ghețarie, șanț' șt formarea sarcinii de transport (de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puieți la ioeul ae plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieți în șanț. deplasarea executantului la depozit.

Unitatea de măsură: 1000 puieți

Formația de lucru: 1 muncitor necalificat

Grila de încadrare: lucrări grele

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Talia	Categoria	Distanța de transport	mii puieți	orc-om
	puietilor	de pantă	-111 -	8 ore	1000 puieti
1	2	3	4	5	6
C.23.I.a. 1	mică	0 - 10°	75(51-100)	18,60	0.43
C.23.I.a.2			150(101-200)	16.00	0.50
C.23.I.a.3			250(201-300)	13.33	0.60
C.23.I.a.4			350(301-400)	11.43	0.70
C.23.I.a.5			450(401-500)	10.00	0.80
C.23.I.a.6			600(501-700)	8.42	0.95
C.23.I.a.7			800(701-900)	6.96	1.15
C.23.I.a.8			1000(901-1100)	5.93	1.35
C.23.I.a.9			1200(1101-1300)	5.16	1.55
C.23.I.a.10			1400(1301-1500)	4.57	1.75
C.23.I.a.11			1600(1501-1700)	4.10	1.95
C.23.I.a.12			1800(1701-1900)	3,72	2.15
C.23.I.a.13			2000(1901-2100)	140	2.35
C.23.I.b.1	mică	11 - 20°	75(51-100)	17,39	0.46
C.23.I.b.2			150(101-200)	14.29	0.56
C.23.I.b.3			250(201-300)	11.43	0.70
C.23.I.b.4			350(301-400)	9,52	0.84
C.23.I.b.5			450(401-500)	8.16	0.98
C.23.I.b.6			600(501-700)	6.72	1.19
C.23.I.b.7			800(701-900)	5,44	1.47
C.23.I.b.8			1000(901-1100)	4.57	1.75
C.23.I.b.9			1200(1101-1300)	3.94	2.03
C.23.I.b.10			1400(1301-1500)	3.46	2.31
C.23.I.b.11			1600(1501-1700)	3,09	2.59
C.23.I.b.12			1800(1701-1900)	2.79	2,87
C.23.I.b.13			2000(1901-2100)	154	3.15
C.23.I.C.1	mică	21 - 30°	75(51-100)	15.69	0.51
C.23.I.C.2			150(101-200)	11.94	0.67
C.23.I.C.3			250(201-300)	9.09	0.88
C.23.I.C.4			350(301-400)	7.34	1.09
C.23.I.C.5			450(401-500)	6.15	1.30
C.23.I.C.6			600(501-700)	4.97	1.61
C.23.I.C.7			800(701-900)	3.94	2.03
C.23.I.C.8			1000(901-1100)	3.27	2.45
C.23.I.C.9			1200(1101-1300)	2.79	2.87
C.23.I.C.10			1400(1301-1500)	2.43	3.29
C.23.I.C.11			1600(1501-1700)	2.16	3,71
C.23.I.C.12			1800(1701-1900)	1.94	4,13
C.23.I.C.13			2000(1901-2100)	176	4.55
C.23.I.d.1	mică	peste 30°	75(51-100)	14.29	0.56
C.23.I.d.2			150(101-200)	10.39	0.77
C.23.I.d.3			250(201-300)	7,62	1.05
C.23.I.d.4			350(301-400)	6^02	1.33

NT	1	2	<i>J</i>	4	5	6
re-om	C.23.I d.5			450(401-500)	4,97	1.61
«• puiet!	C.23.I.d.6			600(501-700)	3,94	2.03
	C.23.I.d.7			800(701-900)	3.09	2.59
0.43	C.23.I.d.8			1000(901-1100)	2,54	3,15
9.50	C.23.I.A9			1200(1101-1300)	2.16	3.71
9.60	C23.I.d.10			1400(1301-1500)	1.87	4.27
}.7ü	C23.I.d.11			1600(1501-1700)	1.66	4.83
).80	C23.Ld.12			1800(1701-1900)	1.48	5.39
>.95	C23.I.d.13			2000(1901-2100)	1,34	5,95
†15	C23.U.a.1	mijlocie	0 - 10°	75(51-100)	16.00	0.50
IJ5	C.23.II.a.2			150(101-200)	14.04	0.57
1.55	C_23.n.a.3			250(201-300)	11.94	0.67
75	C-23.n.a4			350(301-400)	10.39	0.77
.95	CL23JLa.5			450(401-500)	9.20	0.87
.15	C23.IIa.6			600(501-700)	7.84	1.02
35	C-23.n.a.7			800(701-900)	6.56	1.22
.46	C23JLa.8			1000(901-1100)	5,63	1.42
.56	C-23JLa.9			1200(1101-1300)	4.94	1.62
.70	C-23.IIa.10			1400(1301-1500)	4.40	1.82
.84	C23JLa.11			1600(1501-1700)	3.96	2.02
.98	C23JLa.12			1800(1701-1900)	3,60	2.22
.19	CZTILail?			2000(1901-2100)	3,31	2.42
47	Il b 1	ngioáe	11 -20"	75(51-100)	15.09	0.53
75	r res»?			150(101-200)	12.70	0.63
03	CZIJLkJ			250(201-300)	10.39	0.77
31	r ?> n h 4			350(301-400)	8.79	0,91
59	C-23JLb_5			450(401-500)	7.62	1.05
87	C23JLb.6			600(501-700)	6.35	1.26
15	C.23.IIb.7			800(701-900)	5.19	1.54
51	CJ3.ü.b.8			1000(901-1100)	4.40	1.82
67	C-23.II.b.9			1200(1101-1300)	3.81	2.10
88	C^3.II.b.10			1400(1301-1500)	3,36	2.38
99	C-23.II.b.11			1600(1501-1700)	3.01	2.66
30	C.23.II.b.12			1800(1701-1900)	2.72	2.94
SI	C.23.U.b 13			2000(1901-2100)	2.48	3.22
D	C.23.II.C.1	mijlocie	21 - 30°	75(51-100)	13.79	0.58
15	C.23.II.C.2			150(101-200)	10.81	0.74
r?	C.23.Ü.C.3			250(201-300)	8.42	0.95
19	C.23.II.C.4			350(301-400)	6.90	1.16
ri	C.23.II.C.5			450(401-500)	5.84	1.37
13	C.23.II.C.6			600(501-700)	4.76	1.68
55	C.23.II.C.7			800(701-900)	3.81	2.10
>6	C.23.II.C.8			1000(901-1100)	3.17	2,52
17	C.23.II.C.9			1200(1101-1300)	2,72	2.94
95	C.23.n.c.10			1400(1301-1500)	2,38	3,36
\$3	C.23.II.C.11			1600(1501-1700)	2.12	3.78

1	2	3	4	5	6
C.23.II.c.12			1800(1701-1900)	1.90	4.20
C.23.U.c.13			2000(1901-2100)	1,73	4,62
C.23.II.d.1	mijlocie	pesle 30°	75(51-100)	12.70	0,63
C.23.II.d.2			150(101-200)	9.52	0.84
C.23.II.d.3			250(201-300)	7.14	1.12
C.23.II.d.4			350(301-400)	5.71	1.40
C.23.II.d.5			450(401-500)	4.76	1.68
C.23.II.d.6			600(501-700)	3.81	2.10
C.23.II.d.7			800(701-900)	3.01	2,66
C.23.II.d.8			1000(901-1100)	2.48	3,22
C.23.II.d.9			1200(1101-1300)	2.12	3.78
C.23.II.d.10			1400(1301-1500)	1.84	4.34
C.23.II.d.11			1600(1501-1700)	1.63	4.90
C.23.II.d.12			1800(1701-1900)	1.47	5,46
C.23.II.cl.13			2000(1901-2100)	1.33	6,02
C.23.III.a.1	mare	0 - 10"	75(51-100)	12.31	0.65
C.23.III.a.2			150(101-200)	11.11	0.72
C.23.III.a.3			250(201-300)	9.76	0.82
C.23.III.a.4			350(301-400)	8.70	0.92
C.23.III.a.5			450(401-500)	7.84	1.02
C.23.III.a.6			600(501-700)	6.84	1.17
C.23.III.a.7			800(701-900)	5.84	1.37
C.23.III.a.8			1000(901-1100)	5,10	1.57
C.23.III.a.9			1200(1101-1300)	4.52	1.77
C.23.III.a.10			1400(1301-1500)	4,06	1.97
C.23.III.a.11			1600(1501-1700)	3.69	2.17
C.23.III.a.12			1800(1701-1900)	3,38	2.37
C.23.III.a.13			2000(1901-2100)	3.11	2.57
C.23.III.b.1	mare	11 - 20°	75(51-100)	11.76	0.68
C.23.III.b.2			150(101-200)	10.26	0,78
C.23.III.b.3			250(201-300)	8.70	0.92
C.23.III.b.4			350(301-400)	7,55	1.06
C.23.III.b.5			450(401-500)	6.67	1.20
C.23.III.b.6			600(501-700)	5.67	1.41
C.23.III.b.7			800(701-900)	4.73	1.69
C.23.III.b.8			1000(901-1100)	4,06	1.97
C.23.III.b.9			1200(1101-1300)	3.56	2.25
C.23.III.b.10			1400(1301-1500)	3,16	2.53
C.23.III.b.11			1600(1501-1700)	2.85	2.81
C.23.III.b.12			1800(1701-1900)	2.59	3,09
C.23.III.b.13			2000(1901-2100)	2.31	•3,y?
C.23.III.C.1	mare	21-30°	75(51-100)	10,96	0.73
C.23.III.c.2			150(101-200)	8,99	0.89
C.23.III.C.3			250(201-300)	7,27	1.10
e.B. WUA			350(301-400)	6.11	Y31
C.23.III.C.5			450(401-500)	5.26	1.52

1					
C.23.III.C.6			600(501-700)	4.37	1.83
C-23.III.C.7			800(701-900)	3,56	2,25
C.23.III.c.8			1000(901-1100)	3.00	2.67
C.23.III.C.9			1200(1101-1300)	2^59	3.09
C.23.III.c. 10			1400(1301-1500)	2.28	3.51
C.23.III.C.11			1600(1501-1700)	2.04	3.93
C.23.III.C.12			1800(1701-1900)	1.84	4.35
C.23.IU.C.V3			2000(1901-2\000i	\ 68	<i>Ail</i>
C.23.III.d.1	mare	peste 30°	75(51-100)	10,26	0,78
C.23.III.d.2			150(101-200)	8.08	0.99
C.23.ril.d.3			250(201-300)	6.30	1.27
C.23.III.d.4			350(301-400)	5.16	1.55
C.23.III.d.5			450(401-500)	4.37	1.83
C.23.III.d.6			600(501-700)	3.56	2.25
C.23.III.d.7			800(701-900)	2.85	2.8)
C.23.III.d.8			1000(901-1100)	2.37	3.37
C.23.III.d.9			1200(1101-1300)	2,04	3.93
C.23.III.d.10			1400(1301-1500)	1,78	4.49
C.23.III.d. 11			1600(1501-1700)	1.58	5.05
C.23.III.d. 12			1800(1701-1900)	1,43	5.61
C.23.III.d.13			2000(1901-2100)	1,30	6,17

C.24 DEPOZITAREA PUIEȚILOR LA ȘANȚ SAU CONSERVAREA PUIEȚILOR ÎN GHEȚĂRIE

Norma de muncă cuprinde: punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețării amenajate, apropierea snopilor de puieți pe distanța medie de 25 m. manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare, a 3-a

Simbolul	Specificări	NP	NT
		mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
1	2	3	4
I. Punerea puieților la șanț			
C.24.I.a. 1	Rășinoase de 1-3 ani	57.04	0.14
C.24.I.a.2	Rășinoase de peste 3 ani	49.69	0.16
C.24.I.b.1	Foioase de 3 ani	38.84	0.21
C.24.I.b.2	Foioase de 1-2 ani	50.14	0.16

1	2	3	4
C.24.I.C.1	Plop euramsrican de 1 an	14,20	0,56
C.24.I.e.2	Plop euramerican de talie mare pentm plantații în aliniamente	1.80	4.44
II. Punerea puieților la ghețarie			
C.24.II.a	Rășinoase	31,68	0.25

C.25 SEMĂNĂTURI DIRECTE ÎN VETRE ÎN TEREN NEPREGĂTIT

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea stratului de iarbă sau litieră pe dimensiunile de 60 x 80 cm. mobilizarea solului cu sapa agricolă sau cu sapa de munte pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, apropierea semințelor pe distanța medie de 150 m, însămânțarea vetrelor (în cuiburi. în rigole sau pe toată suprafața), acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

Unitatea de măsură: 1000 buc. (vetre)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări		NP	NT
	Specie	Condiții de lucru	mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
C.25.I	Semănături sub masiv sau în terenuri destinate reîmpăduririi			
C.25.I.a.1	Rășinoase	ușoare	0.210	38.18
C.25.I.a.2	Rășinoase	mijlocii	0.163	49.22
C.25.I.a.3	Rășinoase	grele	0.125	64.16
C.25.I.b.1	Cvercinee	ușoare	0.188	42.57
C.25.I.b.2	Cvercinee	mijlocii	0.150	53.24
C.25.I.b.3	Cvercinee	grele	0.117	68,18
C.25.II	Semănături directe în poieni destinate împăduririi			
C.25.I.a.1	Cvercinee	ușoare	0.141	56.56
C.25.I.a.2	Cvercinee	mijlocii	0.114	70,45
C.25.I.a.3	Cvercinee	grele	0.082	97.31

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de:

- textura solului și panta terenului, pentru terenurile în pantă:
- textura și umiditatea solului, pentru terenurile iară pantă, conform punctajului:
- condiții ușoare 3 puncte:
- condiții mijlocii 4-5 puncte:
- condiții grele 6 puncte.

C.26 SEMĂNĂTURI DIRECTE ÎN TEREN PREGĂTIT

Norma de muncă cuprinde: executarea cuiburilor cu sapa în teren pregătit anterior pe toată suprafața sau în tăblii, apropierea semințelor pe distanța medie de 150 m, însămânțarea cuiburilor, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat de sol pe cuiburi și deplasarea de la un cuib la altul.

Unitatea de măsură: 1000 cuiburi
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Specificări	NP mii cuiburi / 8 ore	NT ore-oni /1000 cuiburi
C.26.a	Cuiburi pe rând	0,574	13,93
C.26.b	Cuiburi pe tăblii	0,447.	17,88
C.26.C	Semănături cu brad în cuiburi pe tăblii cu 5000 buc /ha	0,411	19,46

C.27 PREGĂTIREA PĂMÂNTULUI VEGETAL DE ÎMPRUMUT ȘI ADMINISTRAREA ÎN GROPI PENTRU PLANTAȚII ÎN TERENURI SCHELETE

Norma de muncă cuprinde: săparea pământului vegetal și încărcatul în coșuri sau găleți, transportul prin purtare directă și repartizarea pământului în gropi.
Unitatea de măsură: nr
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 2-a

Simbol	Specificări	NP m ³ /8ore	NT ore-om /m ³
C.27.a	Transportul pământului la distanța medie de 20 m	3,22	2,48
C.27.b	Transportul pământului la distanța medie de 40 m	2,47	3,24
C.27.c	Transportul pământului la distanța medie de 60 m	1,92	4,16
C.27.d	Transportul pământului la distanța medie de 80 m	1,68	4,76
C.27.e	Transportul pământului la distanța medie de 100 m	1,45	5,52

C I: PLANTAREA PUIEȚILOR FORESTIERI ÎN TEREN PREGĂTIT

Noima de muncă cuprinde:

I Săparea gropdor

Săparea gropilor ia dimensiunile stabilite în funcție de mărimea sistemului
jl- ii ; a; textura și modul de pregătire a solului, respectându-se schema
g ^ i l â . h i i ^ h i pământului la marginea gropii (pământul vegetal din straturile
.- oa: . se : _ae separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor,
--acenacr ș _ alior resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea
; aasraaerea .ar. elor sau insectelor dăunătoare.

2. Plantarea puieților

Aiânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi când se
r_a: eaaa aaieu cu înrădăcinarea trasantă, introducerea puietului în groapă, răsfirarea
-âdăaimior. ragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea
— .i...a se nușcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre
rsescmi și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puietul și se face prima
-ăaăi: nre cu mâna când se plantează puieți de rășinoase de talie mică sau când solul este
: _: .a și mai greu, sau cu piciorul în soluri mai afânate și reavăne, apoi se pune

pământ m groapă in 1-2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat ie sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 2-5 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Denumirea operației	Condiții de lucru	Dimensiunile gropilor - cm -	mii buc 8 ore	orc-om 1000 buc
1	2	3	4	5	6
A, In teren lucrat la adâncimi de până la 25 cm					
C.28.I.A.a.1	Executat gropi	ușoare	30 x 30 x 30	0,299	26.76
C.28.I.A.a.2	Plantat puieți			0,717	11.16
C.28.I.A.a	Norma grupată			0.211	37.92
C.28.I.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	30 x 30 x 30	0.267	29.96
C.28.I.A.b.2	Plantat puieți			0,513	15,59
C.28.I.A.b	Norma grupată			0.176	45.55
C.28.I.A.C.1	Executat gropi	grele	30 x 30 x 30	0.236	33.90
C.28.I.A.C.2	Plantat puieți			0.401	19.95
C.28.I.A.C	Norma grupată			0,149	53.85
C.28.II.A.a.1	Executat gropi	ușoare	40 x 40 x.40	0.126	63.49
C.28.II.A.a.2	Plantat puieți			0.302	26.49
C.28.II.A.a	Norma grupată			0.089	89.98
C.28.II.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	40 x 40 x 40	0.113	70.80
C.28.II.A.b.2	Plantat puieți			0.216	37.04
C.28.II.A.b	Norma grupată			0.074	107.84
C.28.II.A.C.1	Executat gropi	grele	40 x 40 x 40	0,099	80,8!
C.28.II.A.C.2	Plantat puieți			0.169	47.34
C.28.II.A.C	Norma grupată			0.062	128.15
C.28.III.A.a.1	Executat gropi	ușoare	50 x 50 x 50	0,065	123.08
C.28.III.A.a.2	Plantat puieți			0,155	51.61
C.28.III.A.a	Norma grupată			0,046	174,69
C.28.III.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	50 x 50 x 50	0.058	137.93
C.28.III.A.b.2	Plantat puieți			0.111	72.07
C.28.III.A.b	Norma grupată			0.038	210.00
C.28.III.A.C.1	Executat gropi	grele	50 x 50 x 50	0.051	156.86
C.28.III.A.C.2	Plantat puieți			0,087	91.95
C.28.III.A.C	Norma grupată			0,032	248.81
C.28.IV.A.a.1	Executat gropi	ușoare	60 x 60 x 60	0.037	216.22
C.28.IV.A.a.2	Plantat puieți			0.090	88.89
C.28.IV.A.a	Norma grupată			0.026	305.11
C.28.IV.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	60 x 60 x 60	0.033	242.42
C.28.IV.A.b.2	Plantat puieți			0,064	125.00
C.28.IV.A.b	Norma grupată			0.022	367.42
C.28.IV.A.C.1	Executat gropi	grele	60 x 60 x 60	0.029	275,86

1	2	3	4	5	6
C.28.IV.A.C.2	Plantat puieți			0,050	160,00
C.28.IV.A.C	Norma grupată			0.018	435,86
C.28.V.A.a.1	Executat gropi	ușoare	80 x 80 x 80	0.016	500.00
C.28.V.A.a.2	Plantat puieți			0.038	210.53
C.28.V.A.a	Norma grupată			0.011	710,53
C.28.V.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	80 x 80 x 80	0.014	571.43
C.28.V.A.b.2	Plantat puieți			0.027	296.30
C.28.V.A.b	Norma grupată			0.009	867,73
C.28.V.A.C.1	Executat gropi	grele	80 x 80 x 80	0.012	666.67
C.28.V.A.C.2	Plantat puieți			0.021	380.95
C.28.V.A.C	Norma grupată			0.008	1047,62
C.28.VI.A.a.1	Executat gropi	ușoare	100 x 100 x 100	0.008	1000.00
C.28.VI.A.a.2	Plantat puieți			0.019	421.05
C.28.VI.A.a	Norma grupată			0.006	1421.05
C.28.VI.A.b.1	Executat gropi	mijlocii	100 x 100 x 100	0.007	1142.86
C.28.VI.A.b.2	Plantat puieți			0.014	571.43
C.28.VI.A.b	Norma grupată			0.005	1714,29
C.28.VI.A.C.1	Executat gropi	grele	100 x 100 x 100	0.006	1333.33
C.28.VI.A.c.2	Plantat puieți			0.011	727.27
C.28.VI.A.C	Norma grupată			0.004	2060,60
B. In teren lucrat la adâncimi de peste 25 cm					
C.28.I.B.a.1	Executat gropi	ușoare	30 x 30 x 30	0.482	16.60
C.28.I.B.a.2	Plantat puieți			0,717	11.16
C.28.I.B.a	Norma grupată			0.288	27,76
C.28.I.B.b.1	Executat gropi	mijlocii	30 x 30 x 30	0.414	19.32
C.28.I.B.b.2	Plantat puieți			0.513	15,59
C.28.I.B.b	Norma grupată			0.229	34.91
C.28.I.B.C.1	Executat gropi	grele	30 x 30 x 30	0.341	23.46
C.28.I.B.C.2	Plantat puieți			0.401	19,95
C.28.I.B.C	Norma grupată			0.184	43,41
C.28.II.B.a.1	Executat gropi	ușoare	40 x 40 x 40	0.203	39.41
C.28.II.B.a.2	Plantat puieți			0.302	26.49
C.28.II.B.a	Norma grupată			0.121	65.90
C.28.II.B.b.1	Executat gropi	mijlocii	40 x 40 x 40	0.175	45.-71
C.28.II.B.b.2	Plantat puieți			0,216	37.04
C.28.II.B.b	Norma grupată			0.097	82.75
C.28.II.B.C.1	Executat gropi	grele	40 x 40 x 40	0,144	55.56
C.28.II.B.C.2	Plantat puieți			0.169	47,34
C.28.II.B.C	Norma grupată			0.078	102.90
C.28.III.B.a.1	Executat gropi	ușoare	50 x 50 x 50	0.104	76.92
C.28.III.B.a.2	Plantat puieți			0.155	51.61
C.28.III.B.a	Norma grupată			0.062	128.53
C.28.III.B.b1	Executat gropi	mijlocii	50 x 50 x 50	0.090	88.89
C.28.III.B.b.2	Plantat puieți			0,111	72.07
C.28.III.B.b	Norma grupată			0.050	160.96

I

1	2	3	4	5	6
C.28.III.B.C.1	Executat gropi	grele	50 x 50 x 50	0,074	108.11
C.28.III.B.C.2	Plantat puieți			0,087	91.95
C.28.III.B.C	Norma gnipată			0,040	200.06
C.28.IV.B.a.1	Executat gropi	ușoare	60 x 60 x 60	0.060	133.33
C.28.IV.Ba.2	Plantat puieți			0,090	88,89
C.28.IV.B.a	Norma grupată			0.036	222.22
C.28.IV.B.b.1	Executat gropi	mijlocii	60 x 60 x 60	0.052	153.85
C.28.IV.B.b.2	Plantat puieți			0.064	125.00
C.28.IV.B.b	Norma grupată			0.029	278.85
C.28.IV.B.C.1	Executat gropi	grele	60 x 60 x 60	0.043	186.05
C.28.IV.B.C.2	Plantat puieți			0,050	160.00
C.28.IV.B.C	Norma gnipată			0.023	346.05
C.28.V.B.a.1	Executat gropi	ușoare	80 x 80 x 80	0.025	320.00
C.28.V.B.a.2	Plantat puieți			0,038	210.53
C.28.V.B.a	Norma gnipată			0.015	530.53
C.28.V.B.b.1	Executat gropi	mijlocii	80 x 80 x 80	0.022	363.64
C.28.V.B.b.2	Plantat puieți			0.027	296.30
C.28.V.B.b	Norma grupată			0,012	659,94
C.28.V.B.C.1	Executat gropi	grele	80 x 80 x 80	0,018	444.44
C.28.V.B.C.2	Plai • at puieți			0.021	380.95
C.28.V.B.C	Norma grupată			0.010	825.39
C.28.VI.IV1.1	Executat gropi	ușoare	100 x 100 x 100	0,013	615.38
C.28.VI.B.a.2	Plantat puieți			0.019	421.05
C.28.VI.B.a	Norma grupată			0,008	1036.43
C.28.VI.B.b.1	Executat gropi	mijlocii	100 x 100 x 100	0.011	727.27
C.28.VI.B.b.2	Plantat puieți			0.014	571.43
C.28.VI.B.b	Norma grupată			0,006	1298.70
C.28.VI.B.C.1	Executat gropi	grele	100 x 100 x 100	0,009	888.89
C.28.VI.B.C.2	Plantat puieți			0.011	727.27
C.28.VI.B.C	Norma grupată		-	0.005	1616.16

de lucru se stabilesc în raport de textura și umiditatea solului conform punctajului:

- condiții ușoare 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiții grele 6 puncte

C.29 PLANTAREA PUIEȚILOR ÎN TEREN NEPREGĂTIT
ÎN GROPI CU PÂLNII ȘI BERME (TERENURI DEGRADATE)

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea stratului de iarbă, frunze etc., pregătirea solului în vetre de 60 x 80 cm, cu sapa de munte, executarea gropilor de 30 x 30 x 40 cm, plantarea puieților. săparea unor pâlnii în junii puieților de 10-15 cm înălțime și 15-20 cm lățime, executarea bermei în partea din aval. deplasarea de la un puiet la altul.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți puieți
Formația de lucru: 1 -2 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 6-a

Simbolul	Specificări		NP mii buc	NT ore-oni
	Elementul de muncă	Condiții de lucni	8 ore	1000 buc
C29.a.1	Executat gropi	ușoare	0.304	26.31
C 29 x 2	Plantat puieți		0.491	16.29
C29_a_3	Executat pâlنيا și benna		0.857	9.33
C29_a	Norma grupată		0.154	51.93
CJÎ9.b.1	Executat gropi	mijlocii	0.273	29.30
CL29b 2 •	Plantat puieți		0.433	18.47
C29 b.3	Executat pâlنيا și benna		0.741	10.80
	Norma grupată		0.137	58.57
C2»JCJ	Executat gropi	grele	0.229	34.93
	Planiai puieți		0.396	20.20
	E xeauiai palma și benna		0.701	11.41
	NTUI ȕrara']		0,120.	66.54

NOTĂ L coacti-a a. /jaru se stabilesc în raport de textura solului, gradul de tmaît ȕitanrs > raana terea; ȕka ocr form punctajului

- .m i r ; sjCiiTi 5 - 4 puncte.
- ,am.ir,, 5 - 7 puncte.
- aantua * - 9 puncte.

C ?LA ~ AREA Pt_ 1EȚILOR ÎN GROPI CU PÂLNII
S: - CE EXECUTATE PE TERASE

N h b 4c mmti i-y H- executarea gropilor de 50 x 30 x 40 cm. flfinUânior și mdepărtarea pietrelor, plantarea puieților. executarea în jurul y ^ d B r p n l B a c a a r p ă l n i de 10-15 cm înălțune și de 15-20 cm lățime, executarea -v!—viT]c rwaaa dm a\al

Ueeaeaa de măsură: 1000 bucăți
F - » — i e luciu: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)
Gnia de încadrare: a 6-a

Shcosl	Specificări		NP mii buc	NT ore-om
	Elementul de muncă	Condiții de lucru	8 ore	1000 buc
	2	3	4	5
CJta.1	Executat gropi	ușoare	0.332	24.10
CJQ±2	Plantat puieți		0.550	14.55
O	Executat pâlنيا și berme		0.955	8.38
	Norma grupată		0.170	47.02
I-4* : -	Executat gropi	mijlocii	0,291	27.49
C 3 kZ	Plantat puieți		0.434	18.43
C 3 b3	r eeutat pâlنيا și berme		0.819	9.77
	Norma grupată		0,144	55.69

1	2	3	4	5
C.30.C.1	Executat gropi	grele	0,230	34.78
C.30.C.2	Plantat puieți		0.397	20.15
C.30.c.3	Executat pânii și berme		0.682	11.73
C.30.C	Norma grupată		0,120	66.66

NOTĂ: Condițiile de lucrii se stabilesc în funcție de textura solului, panta și conținutul în schelet, conform punctajului:

- condiții ușoare 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii 5 - 7 puncte;
- condiții grele 8 - 9 puncte.

C.31 PLANTAREA PUIEȚILOR DE TALIE ÎNALTĂ PE ALBII ȘI CONURI DE DEIECȚIE

Norma de muncă cuprinde: săparea gropilor cu diametrul de 60 - 80 cm și adâncimea de 40 - 50 cm, sfărâmarea bulgărilor și îndepărtarea pietrelor, plantarea puieților, tasarea pământului în jurul rădăcinilor și acoperirea cu un strat afanat de pământ.

Unitatea de măsură: bucata

Formația de lucru: 2-4 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 6-a

Simbolul	Condiții de lucru	NP buc/8 ore	NT ore-om / buc
C.31.a	ușoare	62	0,13
C.31.b	mijlocii	42	0,19
C.31.c	Șiele	26	0,31

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în raport de textura solului și conținutul în schelet conform punctajului:

- condiții ușoare 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii 4 - 5 puncte;
- condiții grele 6 puncte.

C.32 PLANTAREA PUIEȚILOR PE TERASE SIMPLE CU AȘTERNUT DE RAMURI

Norma de muncă cuprinde: executarea teraselor simple cu lățimea de 0,7 - 1,20 m, acoperirea de-a curmezișul terasei cu un așternut de ramuri de 8 - 10 cm grosime, așezarea unui strat de pământ rezultat din săparea terasei executate în amonte, plantarea puieților sau butașilor în despicătură de-a lungul teraselor (2 - 4 buc. pe m).

Unitatea de măsură: metrul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 6-a

Simbol	Specificări	NP m /8 ore	NT ore-om /m
C.32	Plantarea puieților pe terase cu așternut de ramuri	16,37	0,49

C.33 PLANTAREA PUIEȚILOR PE MUȘUROI ÎN TERENURI
CU EXCES DE UMIDITATE

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea stratului de iarbă sau mușchi, săparea pământului necesar executării mușuroiului, formarea mușuroiului de 60 - 70 cm diametru și înălțimea de 25 - 30 cm. executarea gropii și plantarea puietului.
Unitatea de măsură: 100 bucăți
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 6-a

Simbolul	Specificări	NP sute buc / 8 ore	NT ore-om / 100 buc
C.33.a	Cu îndepărtarea straiului de iarbă	0,26	30.76
.33.b	Fără îndepărtarea stratului de iarbă	0.61	13.11

C.34 PLANTAREA PUIEȚILOR CU PLANTATORUL
TRIUNGHIULAR KOLESOV ÎN SOLURI PREGĂTITE

Norma de muncă cuprinde: executarea gropii cu plantatorul, introducerea puietului și tasarea pământului în jurul tulpinii.
Unitatea de măsură: 1000 bucăți
Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări	NP mii buc / 8 ore	NT ore-om /1000 buc
C.34	Plantarea puieților cu plantatorul triunghiular Kolesov	0.710	11.27

C.35 PLANTARE PUIEȚILOR ÎN DESPICĂTURA
CU PLANTATORUL SAU CAZMAUA, ÎN SOLURI AFÂNATE
SAU TERENURI PREGĂTITE

Norma de muncă cuprinde: executarea despicăturii cu plantatorul sau cazmaua, introducerea puietului în despicătură și tasarea în jurul lui.
Unitatea de măsură: 1000 bucăți
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări	NP mii buc / 8 ore	NT ore-om /1000 buc
C.35	Plantarea puieților în despicătură	0.666	12.01

C.36 EXECUTAREA ELAGAJULUI ARTIFICIAL CU FERĂSTRĂUL CU CULISOR ÎN ARBORETE DE PLOP EURAMERICAN

Norma de muncă cuprinde: tăierea ramurilor cu ferăstrăul cu culisor. strângerea ramurilor rezultate inclusiv manipularea lor pe distanța medie de 20 m. montarea și demontarea tijelor prelungitoare, deplasarea de la un arbore la altul și transportul uneltei.

Unitatea de măsură: 100 bucăți (arbori elagați)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a »

Simbolul	Specificări			NP sute buc 8 ore	NT ore-om 100 buc
	Operația	Lungimea trunchiului pe care se execută elagajul	Numărul tijelor folosite		
C.36.a.1	Tăierea ramurilor	până la 2.5 m	1 - 2	1.50	5.33
C.36.a.2	Strângerea ramurilor în grămezi	-	-	4.47	1.79
C.36.a	Norma grupată			1.11	7.12
C.36.b.1	Tăierea ramurilor	2,51-4,0 m	3	1.23	6.50
C.36.b.2	Strângerea ramurilor în grămezi		-	3,01	2.66
C.36.b	Norma gmpată			0,87	9.16

C.37 APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ȘI AMENDAMENTELOR ÎN PLANTAȚII TINERE DE RÂȘINOASE

Norma de muncă cuprinde: umplerea vaselor cu îngrășămintă sau amendamente și apropierea acestora pe instanța me&e ta m m\ a\ocvx\ wwta răspândirea lor prin împrăștierea cu mâna în jurul puieților pe suprafețe circulare cu diametrul mediu de 70 cm și încorporarea lor prin mobilizarea solului cu sapa pe Suprafața acoperită cu îngrășămintă sau amendamente.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți (puieți)

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	Specificări	Cantitatea de îngrășămintă sau amendamente - kg/ha	NP mii buc 8 ore	NT ore-om 1000 buc
1	2	3	4	5
C.37.1.a	Apropie îngrășămintele și le împrăștie	100-200	2.883	2,77
C.37.1.b	încorporează îngrășămintele în sol	100-200	0,737	10.85
C.37.I	Norma gmpată	-	0,587	13,62

1	2	3	4	5
C.37.II.a	Apropie îngrășămintele și le împrăștie	201 -300	1,956	4,09
C.37.n.b	Incorporează îngrășămintele în sol	201 -300	0.737	10.85
C.37.II	Norma grupată	-	0,535	14.94
C.37.M.a	Apropie îngrășămintele și le împrăștie	301 -400	1,543	5,18
C37.HI.b	Incorporează îngrășămintele în sol	301 -400	0,737	10.85
C.37.III	Norma grupată	-	0.499	16.03

C.38 MULCIREA TERENULUI

Nforma de muncă cuprinde: transportul materialelor necesare mulcirii pe distanța medie de 30 m, așezarea materialului pentru acoperit (paie sau ramuri cu frunze) în jurul puietului sau pe toată suprafața terasei într-un strat de 5-8 cm grosime, împrăștierea unui strat subțire de pământ pentru fixarea paielor sau ramurilor.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți (puieți) în cazurile a și b; arul pentru c și d
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 2-a

Simbolul	Specificări		NP U.M.	NT ore-om
	Felul mulcirii	U.M.	8 ore	U.M.
C.38.a	In jurul puietului cu paie	1000 buc	1,28	6.24
C.38.b	în jurul puietului cu ramuri cu frunze	1000 buc	0,56	14.32
C.38.C	Pe toată suprafața terasei, cu paie	arul	3,55	2.25
C.38.d	Pe toată suprafața terasei, cu ramuri cu frunze	anii	1,44	5.55

C.39 PICHETAREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR

Norma de muncă cuprinde: confecționarea picherilor sau a țărușilor, apropierea acestora pe distanța medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea picherilor sau țărușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă.

Unitatea de măsură: lOOtfbuc
Formația de lucru: 2-4 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP mii buc	NT ore-om
	Schemă	Terenu l se pichetează cu...	8 ore	1000 buc
C.39.a	4 x 4 m	picheți	0.521	15,34
C.39.b	3 x 3 m	picheți	0.580	13,79
C.39.C	3 x 2 m	picheți	0.594	13.46
C.39.d.1	2 x 1 m	țăruși	0.391	20.45
C.39.d.2	2 x 1 m	picheți	0.503	15.90
C.39.e	1 x 1 in	picheți	0,911	8.78
C.39.f	1.5 x 0.6 m	picheți	6.660	1.20

NOTĂ: Picheții se vor confecționa din resturi de exploatare mărunte

C.40 PLANTAREA PUIEȚILOR CRESCUȚI SAU REPICAȚI ÎN PUNGI DE POLIETILENĂ

Norma de muncă cuprinde: apropierea puieților crescuți sau repicați în pungi de polietilenă pe distanța medie de 20 m. săparea gropilor cu dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm sau 40 x 40 x 30 cm, adunarea rădăcinilor, pietrelor și scheletului din sol inclusiv mărunțirea acestuia, tăierea fundului pungilor și plantarea puieților cu pungi.

Unitatea de măsură: 100 puieți crescuți sau repicați în pungi

Formația de lucru: 2-4 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 6-a

Simbolul	Specificări		NP sute buc	NT ore-om
	Dimensiunile gropilor în cm	Condiții de lucru	8 ore	100 buc
C.40.I.a	30 x 30 x 30	ușoare	2,06	3.88
C.40.I.b		mijlocii	1.28	6.24
C.40.I.C		grele	0.91	8,75
C.40.II.a	40 X 40 X 40	ușoare	1.09	7.35
C.40.II.b		mijlocii	0.66	12.06
C.40.II.C		grele	0.48	16.84

NOTA: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului, conținutul în schelet, gradul de acoperire cil buruieni și specii lemnoase și panta terenului, conform punctajului:

Condiții ușoare: 5 - 7 puncte;

Condiții mijlocii: 8 - 11 puncte;

Condiții grele: 12 - 15 puncte;

C.41 SECUIREA ARBORILOR DE FOIOASE

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea lăstărișului din jurul arborilor, executarea secuirii cu unelte manuale prin descojirea de jur împrejurul trunchiului pe o fâșie lată de 10-15 cm la o distanță de 5-15 cm de la sol. deplasarea de la un arbore la altul.

Unitatea de măsură: bucata (arborele secuit)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: 1

Simbolul	Specificări	NP buc / 8 ore	NT ore-om / buc
C.41	Secuirea arborilor de foioase		
C.41.a	diametrul 10 - 20 cm	90	0.09
C.41.b	diametrul 21 - 40 cm	60	0.13
C.41.C	diametrul 41-60 cm	23	0.35

C.42 PLANTAREA SADELOR DE PLOP ȘI SALCIE

Norma de muncă cuprinde: apropierea sadelor la locul de plantare pe distanța medie de 100 m, ascuțirea sadelor la capătul gros, executarea gropilor cu ranga sau sapa, introducerea sadei și tasarea pământului înjurai sadei.



Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări	NP	mii buc	NT	ore-om
			8 ore		1000 buc
C.42	Sade mari de plop euramerican și salcie de peste 1.5 în lungime și 4 - 6 cm diametru	0,211		37.80	

C.43 PLANTAREA SADELOR PE ALBTI DE ATERISAMENTE ÎN CORPUL LUCRĂRILOR HIDROTEHNICE

Norma de muncă cuprinde: ascuțirea sadei la capătul gros, s executarea cu ranga sau cu sapa a locului pentru introducerea sadei, introducerea sadei și rasarea terenului în jurul sadei.

Unitatea de măsură: 1000 sade

Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbol	Specificări	NP	<u>mii buc</u>	NT	<u>ore-om</u>
			8 ore		1000 buc
C.43.a	Sade mici până la 1.2 m lungime și 2 - 4 cm diametru	0.28		22.57	
C.43.b	Sade mici până la 1.2 în lungime și 5 - 7 cm diametru	0.17		47,06	

C.44 BUTĂȘIRI DIRECTE ÎN TEREN DEGRADAT

Norma de muncă cuprinde: apropierea butașilor pe distanța medie de 100 m. înfigerea butașilor (la distanța de 0.6 - 1,0 m) în teren nepregătit anterior și pe colmatări, tasarea pământului în juai butașilor, deplasarea de la un butaș la altul.

Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări	NP	mii buc / 8 ore	NT	ore-om / 1000 buc
C.44	Butășiri directe prin înfigere		1,95		4.10

C.45 RETEZAREA TULPINII PUIEȚILOR DE FOIOASE DUPĂ PLANTARE

Norma de muncă cuprinde: retezarea tulpinii puietilor de foioase (fără plop și salcie), acoperirea tăieturii cu pământ și înfigerea în pământ a tulpinii detașate, lângă puiet.

Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări		NP mii buc	NT ore-oni
	Condiții de lucni	Nr. de puieți rezezați la hectar	8 ore	1000 buc
C.45.a.1	ușoare	până la 5000	1.80	4.44
C.45.a.2	ușoare	peste 5000	2,41	3,32
C.45.b.1	mijlocii și grele	până la 5000	1,71	4,68
C.45.b.2	mijlocii și grele	peste 5000	2.25	3,56

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
Condiții mijlocii și grele: 4 - 5 puncte;

C.46 REVIZUIREA PLANTAȚIILOR ȘI SEMĂNĂTURILOR DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul puieților cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților. îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, mărului și a resturilor de materiale lemnoase aduse de apă.

Unitatea de măsură: anii

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Numărul de puieți ce necesită a fi revizuiți pe 1 ar	NP ari /8 ore	NT ore-om /ar
C.46.a	până la 10	47,08	0.17
C.46.b	- 11 - 20	28,39	0.28
C.46.c	21 -30	16.85	0.47
C.46.d	peste 30	12.43	0,64

C.47 MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN JURUL PUIEȚILOR ÎN PLANTAȚII DE PLOP ȘI SALCIE ÎN TEREN FORESTIER

Norma de muncă cuprinde: mobilizarea solului în jurul puieților cu sapa agricolă sau cazmaua pe suprafețe dreptunghiulare sau circulare de 0,5 - 1,0 m². spargerea bulgărilor. înlăturarea pietrelor și rădăcinilor, smulgerea buraienilor din junii puieților și ruperea sau tăierea lăstarilor de pe suprafața care se mobilizează și deplasarea de la un puieț la altul.

Unitatea de măsură: 1000 buc

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	1	Specificări		NP	NT	
		Natura tereniiului	Prășila nr.	Condiții de lucru	mii buc	ore-orn
					8 ore	1000 buc
C.47.A.I.a	Pregătit pe toată	I	ușoare	0,352	22.73	
C.47.A.I.b	suprafața (în benzi.		mijlocii	0,222	36.04	
C.47.A.I.C	fâșii, tăblii, vetre)		grele	0,165	48.48	
C.47.B.I.a	Pregătit pe toată	I	ușoare	0,269	29,74	
C.47.B.I.b	suprafața (în benzi,		mijlocii	0.209	38.27	
C.47.B.I.C	fâșii, tăblii, vetre)		grele	0,147	54,42	
C.47.AB.II.a	Pregătit pe toată	II și	ușoare	0.455	17.58	
C.47.AB.II.b	suprafața (în benzi,		următoarele	mijlocii	0,396	20.20
C.47.AB.II.C	fâșii, tăblii, vetre)		grele	0,306	26.14	

NOTA: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului și gradul de îmburuienire conform punctajului:

Condiții ușoare: 3 - 4 puncte;

Condiții mijlocii: 5 - 7 puncte;

Condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.48 REVIZUIREA PLANTAȚIILOR DE PLOP EURAMERICAN ȘI SALCIE

Norma de muncă cuprinde: verificarea puieților în vârstă de până la 3 ani. îndreptarea celor culcați de ghețuri și inundații prin săparea în partea opusă direcției de culcare, tasarea pământului înjunii puieților parțial dezgropați și tăierea vârfurilor rapte.

Unitatea de măsură: ha

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări			NP ha 8 ore	NT ore-om ha
	Specia	Nr. de puieți revizuiți la ha	% de puieți revizuiți la ha		
	Nr. de puieți la ha				
C.48.I.a	Pl.ea. 625	până la 125	până la 20	1.68	4,76
C.48.I.b		126-250	21-40	1.26	6.35
C.48.I.C		251-375	41-60	0.91	8,79
C.48.I.d		376-500	61-80	0.67	11,94
C.48.I.e		peste 500	peste 80	0.54	14.81
C.48.II.a	Salcie 1250	până la 250	până la 20	1.26	6,35
C.48.II.b		251-500	21-40	0.95	8.42
C.48.II.C		501-750	41-60	0.69	11.59
C.48.II.d		751-1000	61-80	0.60	13,33
C.48.II.e		peste 1000 •	peste 80	0.48	16.67

C.49 PRĂȘITUL SOLULUI ÎNTRE RÂNDURILE DE PUIEȚI
CU PRĂȘITOAREA CU TRACȚIUNE ANIMALĂ ÎN
PLANTAȚII ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (înhămarea vitelor, deplasarea la locul de lucru și reglarea prășitoarei), prășitul solului între rândurile de puieți, curățirea prășitoarea de buruieni și pământ, întoarcerea atelajului la capetele rândurilor, adăparea și alimentarea animalelor în timpul lucrului, deplasarea atelajului la remiză și conducerea \ itelor la grajd.

Unitatea de măsură: ha
Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 3-a

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Lățimea de lucra a prășitoarei (m)	Distanța între rândurile de puieți (m)	Lungimea medie a rândurilor de puieți (m)	ha 8 ore	ore-om lia
1	2	3	4	5	6
a. I. Condiții ușoare					
C.49.a.I.A.i	0.60	1	până la 100	0.5368	14.90
C.49.a.I.A.2	0.60	1	101-200	0.6527	12.26
C.49.a.I.A.3	0.60	1	201 - 300	0.7144	11.20
C.49.a.I.A.4	0.60	1	301 -400	0,7446	10.74
C.49.a.I.A.5	0.60	1	peste 400	0.7690	10.40
C.49.a.I.B(D)l	0.60	2 sau 4	până la 100	0.3578	22.36
C.49.a.I.B(D)2	0.60	2 sau 4	101 -200	0,4351	18.39
C.49.a.I.B(D)3	0.60	2 sau 4	201 - 300	0.4763	16,80
C.49.a.I.B(D)4	0.60	2 sau 4	301 -400	0,4964	16,12
C.49.a.I.B(D)5	0.60	2 sau 4	peste 400	0.5126	15,61
C.49.a.I.C.1	0.60	3	până la 100	0.4026	19.87
C.49.a.I.C.2	0.60	3	101-200	0,4896	16.34
C.49.a.I.C.3	0.60	3	201 -300	0.5359	14.93
C.49.a.I.C.4	0.60	3	301 -400	0.5585	14.32
C.49.a.I.C.5	0,60	3	peste 400	0.5767	13.87
b. I. Condiții mijlocii					
C.49.b.I.A.1	0.60	1	până la 100	0.4623	17.30
C.49.b.I.A.2	0,60	1	101 - 200	0,5457	14.66
C.49.b.I.A.3	0.60	1	201 -300	0.5882	13,60
C.49.b.I.A.4	0,60	1	301 -400	0,6085	13,15
C.49.b.I.A.5	0.60	1	peste 400	0.6245	12.81
C.49.b.I.B(D)l	0.60	2 sau 4	până la 100	0.3081	25.97
C.49.b.I.B(D)2	0,60	2 sau 4	101-200	0.3638	21.99
C.49.b.I.B(D)3	0.60	2 sau 4	201 -300	0.3921	20.40
C.49.b.I.B(D)4	0,60	2 sau 4	301 -400	0,4057	19,72
C.49.b.I.B(D)5	0.60	2 sau 4	peste 400	0.4164	19.21

1	2	3	4	5	6
C.49.b.I.C.1	0,60	3	până la 100	0,3467	23,07
C.49.b.I.C.2	0,60	3	101 - 200	0,4093	19,54
C.49.b.I.C.3	0,60	3	201 - 300	0,4412	18,13
C.49.b.I.C.4	0,60	3	301 - 400	0,4564	17,53
C.49.b.I.C.5	0,60	3	pe sie 400	0,4685	17,08
c. I. Condiții grele					
C.49.c.I.A.1	0,60	1	până la 100	0,3732	21,44
C.49.C.I.A.2	0,60	1	101 - 200	0,4258	18,79
C.49.C.I.A.3	0,60	1	201 - 300	0,4512	17,73
C.49.C.I.A.4	0,60	1	301 - 400	0,4630	17,29
C.49.C.I.A.5	0,60	1	peste 400	0,4724	16,93
C.49.c.I.B(D)1	0,60	2 sau 4	până la 100	0,2488	32,15
C.49.c.I.B(D)2	0,60	2 sau 4	101 - 200	0,2838	28,19
C.49.c.I.B(D)3	0,60	2 sau 4	201 - 300	0,3008	26,60
C.49.c.I.B(D)4	0,60	2 sau 4	301 - 400	0,3089	25,92
C.49.c.I.B(D)5	0,60	2 sau 4	peste 400	0,3149	25,40
C.49.C.1.C.1	0,60	3	până la 100	0,2799	28,58
C.49.C.1.C.2	0,60	3	101 - 200	0,3193	25,05
C.49.C.1.C.3	0,60	3	201 - 300	0,3384	23,64
C.49.C.1.C.4	0,60	3	301 - 400	0,3473	23,03
C.49.C.1.C.5	0,60	3	peste 400	0,3543	22,58
a. II. Condiții ușoare					
C.49.a.II.A(B)1	0,70	1 sau 2	până la 100	0,5368	14,90
C.49.a.II.A(B)2	0,70	1 sau 2	101 - 200	0,6527	12,26
C.49.a.II.A(B)3	0,70	1 sau 2	201 - 300	0,7144	11,20
C.49.a.II.A(B)4	0,70	1 sau 2	301 - 400	0,7446	10,74
C.49.a.II.A(B)5	0,70	1 sau 2	peste 400	0,7690	10,40
C.49.a.II.C.1	0,70	3	până la 100	0,4026	19,87
C.49.a.II.C.2	0,70	3	101 - 200	0,4896	16,34
C.49.a.II.C.3	0,70	3	201 - 300	0,5395	14,93
C.49.a.II.C.4	0,70	3	301 - 400	0,5585	14,32
C.49.a.II.C.5	0,70	3	peste 400	0,5767	13,87
C.49.a.II.D.1	0,70	4	până la 100	0,4294	18,63
C.49.a.II.D.2	0,70 -	4	101 - 200	0,5221	15,32
C.49.a.II.D.3	0,70	4	201 - 300	0,5715	14,00
C.49.a.II.D.4	0,70	4	301 - 400	0,5957	13,43
C.49.a.II.D.5	0,70	4	peste 400	0,6152	13,00
b. II. Condiții mijlocii					
C.49.b.II.A(B)1	0,70	1 sau 2	până la 100	0,4623	17,30
C.49.b.II.A(B)2	0,70	1 sau 2	101 - 200	0,5457	14,66
C.49.b.II.A(B)3	0,70	1 sau 2	201 - 300	0,5882	13,60
C.49.b.II.A(B)4	0,70	1 sau 2	301 - 400	0,6085	13,15
C.49.b.II.A(B)5	0,70	1 sau 2	peste 400	0,6247	12,80
C.49.b.II.C.1	0,70	3	până la 100	0,3467	23,07
C.49.b.II.C.2	0,70	3	101 - 200	0,4093	19,54
C.49.b.II.C.3	0,70	3	201 - 300	0,4412	18,13

f_e

1	2	3	4	5	6
C.49.b.II.C,4	0,70	3	301 -400	0.4564	17.5.3
C.49.b.II.C.5	0,70	3	peste 400	0,4685	17.08
C.49.b.II.I) 1	0,70	4	până la 100	0,3974	20,13
C.49.b.II.D.2	0,70	4	101-200	0,4755	16.82
C.49.b.II.D.3	0.70	4	201 - 300	0.5161	15.50
C.49.b.II.D.4	0.70	4	301 -400	0.5365	14.91
C.49.b.II.D.5	0.70	4	peste 400	0,5515	14,51
c. II. Condiții grele					
C.49.c.II.A(B)1	0.70	1 sau 2	până la 100	0.3732	21.44
C.49.c.II.A(B)2	0,70	1 sau 2	101 -200	0,4258	18.79
C.49.c.II.A(B)3	0.70	1 sau 2	201 - 300	0,4518	17.73
C.49.c.II.A(B)4	0,70	1 sau 2	301-400	0.4630	17.29
C.49.c.II.A(B)5	0.70	1 sau 2	peste 400	0.4724	16,93
C.49.C.II.C. 1	0,70	3	până la 100	0.2799	28.58
C.49.C.II.C.2	0.70	3	101-200	0,3193	25,05
C.49.C.II.C/3	0.70	3	201 - 300	0.3384	23.64
C.49.C.II.C.4	0.70	3	301-400	0.3473	23.03
C.49.C.II.C.5	0,70	3	peste 400	0,3543	22,58
C.49.C.II.D. 1	0,70	4	până la 100	0,2985	26,80
C.49.C.II.D.2	• 0.70	4	101 - 200	0.3406	23.49
C.49.C.II.D.3	0,70	4	201 -300	0.3609	22.17
C.49.C.II.D.4	0,70	4	301 -400	0.3704	21.60
C.49.C.II.D.5	0.70	4	peste 400	0,3779	21,17

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului și gradul de îmburuienire conform punctajului:

Condiții ușoare: 3 - 4 puncte;

Condiții mijlocii: 5 - 7 puncte;

Condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.50 PRĂȘITUL SOLULUI ÎNTRE RÂNDURILE DE PUIEȚI CU PLUGUL CU TRACȚIUNE ANIMALĂ ÎN PLANTAȚII' ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: pregătirea atelajului pentru lucru (înhămarea vitelor, deplasarea la locui de lucru și reglarea plugului), prășitul solului între rândurile de puietri, curățirea plugului de buruieni și pământ, întoarcerea atelajului la capetele rândurilor, adăparea și alimentarea animalelor în timpul lucrului, deplasarea atelajului la remiză și conducerea vitelor la grajd.

Unitatea de măsură: ha

Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	„ Specificări			NP	NT
	Lăţimea de lucm a plugului (m)	Distanţa între rândurile de puieţi (m)	Lungimea medie a rândurilor de puieţi (m)	ha 8 ore	ore-om ha
C.50.I.A.1	0,20	1	până la 100	0.1488	53,76
C.50.I.A.2	0,20	1	101 -200	0,1823	43.88
C.50.I.A.3	0,20	1	201 -300	0,2004	39.92
C.50.I.A.4	0,20	1	301 -400	0.2093	38.22
C.50.I.A.5	0.20	1	peste 400	0.2165	36,95
C.50.I.B.1	0,20	2	până la 100	0.1322	60.51
C.50.I.B.2	0,20	2	101 -200	0.1621	49,35
C.50.I.B.3	0.20	2	201 - 300	0.1781	44.92
C.50.I.B.4	0,20	2	301 -400	0,1862	42.96
C.50.I.B.5	0,20	2	peste 400	0.1925	41.56
C.50.I.C.1	0.20	3	până la 100	0.1279	62,55
C.50.I.C.2	0.20	3	101 -200	0,1563	51.18
C.50.I.C.3	0.20	3	201 -300	0.1718	46.57
C.50.I.C.4	0,20	3	301 -400	0.1794	44.59
C.50.I.C.5	0,20	3	peste 400	0.1856	43,10
C.50.I.D.1	0,20	4	până la 100	0,1253	63,85
C.50.I.D.2	0,20	4	101 - 200	0.1535	52,12
C.50.I.D.3	0,20	4	201 - 300	0.1688	47.39
C.50.I.D.4	0,20	4	301 -400	0.1763	45.38
C.50.I.D.5	0.20	4	peste 400	0,1823	43,88
C.50.II.A(B)1	0.40	1 sau 2	până la 100	0.2976	26.88
C.50.n.A(B)2	0.40	1 sau 2	101-200	0.3647	21.94
C.50.D.A(B)3	0,40	1 sau 2	201 - 300	0,4009	19.96
C.50.II.A(B)4	0.40	1 sau 2	301 -400	0,4187	19,11
C.50.n.A(B)5	0,40	1 sau 2	peste 400	0.4331	18.47
C.50.II.C.1	0,40	3	până la 100	0,2551	31,36
C.50.II.C.2	0,40	3	101-200	0.3127	25.58
C.50.II.C.3	0,40	3	201 - 300	0.3437	23,28
C.50.II.C.4	0,40	3	301 - 400	0,3589	22.29
C.50.II.C.5	0.40	j	peste 400	0,3712	21.55
C.50.II.D.1	0.40	4	până la 100	0,2645	30.25
C.50.II.D.2	0.40	4	101 -200	0.3242	24.68
C.50.II.D.3	0.40	4	201 - 300	0.3563	22.45
C.50.II.D.4	0.40	4	301 -400	0.3721	21.50
C.50.II.D.5	0.40	4	peste 400	0,3849	20.78

**C.51 MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN JURUL PUIEȚILOR
ÎN PLANTAȚII, SEMĂNĂTURI DIRECTE ȘI REGENERĂRI NEURALE**

Norma **de muncă cuprinde:** mobilizarea solului în jurul puieților cu sapa agricolă, **sapa** de munte sau târnăcopul pe o suprafață circulară cu diametrul de minim 70 cm sau dreptunghiulară cu dimensiunile de 60/80 cm, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și rădăcinilor, smulgerea buruienilor din junii puieților și ruperea sau tăierea lăstarilor de pe vatră.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți (vetre)
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Specificări	Condiții de lucru	NP mii buc 8 ore	NT ore-om 1000 buc
C.51.1.a	I. PRAȘILA I a. în plantații, semănături directe efectuate în terenuri pregătite anterior (cioate scoase, scarificate. arate sau mobilizate manual în vetre, fâșii etc.)			.
C.51.I.a.1		ușoare	0,579	13,82
C.51.I.Ș.2		mijlocii'	0,422	18,96
C.51.1.a.3		grele	0,295	27,12
	b. În plantații, semănături directe efectuate în terenuri nepregătite (cu cioate nescoase) și în regenerări naturale			
C.51.I.b.J		ușoare	0,497	16,10
C.51.I.b.2		/mijlociii	0,342	23,39
C.51.I.b.3		grele	0,213	37,56
C.51.I.b.4		f. grele	0,155	51,61
C.51.II	II. PRAȘILA A II-A și următoarele			
C.51.II,a.1		ușoare	0,758	00553
C.51.II,a.2		mijlocii	0,491	16,29
C.51.H.a.3		grele	0,375	21,33

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului, gradul de îmburuienire și panta terenului, pentru terenurile cu pantă (peste 5°) și în funcție de gradul de îmburuienire, textura și umiditatea solului pentru terenurile plane (cu panta până la 5°) conform punctajului:

Condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
 Condiții mijlocii: 5 - 7 puncte;
 Condiții grele: 8 - 9 puncte.

Norma de la simbolul C.51 I.b.4 se va aplica numai în plantații, semănături directe sau regenerări naturale instalate pe soluri puternic glcizate sau puternic pseudogleizate cu fenomenul de înmlăștinare și cu grad de umiditate uscat sau ud. Se va aplica cu aprobarea Direcției Silvice.

C.52 MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI PE TOATĂ SUPRAFAȚA ÎN PLANTAȚII ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: săparea solului cu sapa, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și resturilor vegetale din sol și smulgerea buruienilor din jurul puieților.

Unitatea de măsură: arul
 Formația de lucru: 1 muncitor calificaMsilvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Specificări			NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Condiții de lucru	Numărul prașilei	Felul terenului pe care s-a instalat cultura		
C.52.I.a.1	ușoare	I	pregătit	7,29	1.10
C.52-I.a.2			nepregătit	6,36	1.26
C.52.Lb.1	mijlocii	I	pregătit	4.85	1,65
C52I.b.2			nepregătit	4.51	1.77
C.52-I.C. 1	grele	1	pregătit	3,41	2.35
C 5 2 I c 2			nepregătit	2.94	2.72
C.52 II.a	ușoare	II și următoarele	pregătii și nepregătit	8.33	0,96
C 52 II.a	mijlocii	n și unnăloarele	pregătit și nepregătit	5,80	1.38
C.52II.a	grele	II și unnăloarele	pregătit și nepregătit	3.94	2,03

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului și gradul de Lmburuienire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;
Condiții grele: 6 puncte

C.53 MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN FÂȘII ÎN PLANTAȚII ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: smulgerea buruienilor din jurul puieților și așezarea lor în afara zonei de lucru, săparea solului în fașn pe rândul de puieți. spargerea bulgărilor, strângerea pietrelor și așezarea lor lângă fâșia mobilizată.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Condiții de lucra	NP ari/8 ore	NT ore-om /ar
C.53.a	ușoare	8,84	0.90
C.53.b	mijlocii	7,05	1,13
C.53.c	grele	4,60	1.74

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului, gradul de îmburuienire și panta terenului conform punctajului:

Condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
Condiții mijlocii: 5 - 7 puncte;
Condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.54 MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN TĂBLII, ÎN PLANTAȚII ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: smulgerea buruienilor din jurul puieților. așezarea buruienilor în grămezi pe zona din afara tăbliilor, mobilizarea solului pe toată suprafața tăbliei, spargerea bulgărilor, strângerea și așezarea pietrelor, rădăcinilor etc. în grămezi în afara tăbliilor.

Unitatea de măsură: arul
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Condiții de lucru	NP ari 8 ore	NT ore-om ar
C.54.a	ușoare	6,67	1,20
C.54.b	mijlocii	4,66	1,72
C.54.c	grele	3,70	2,16

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura și umiditatea solului gradul de îmburuienire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
 Condiții mijlocii: 5 - 7 puncte;
 Condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.55 MOBILIZAREA SOLULUI ÎN TĂBLII ÎN JURUL PUIEȚILOR PLANTAȚI ÎN ALINIAMENTE

Norma de muncă cuprinde: mobilizarea solului în junii puietilor cu unelte manuale (sapă agricolă de munte etc.) pe adâncimea de cca. 15 cm, pe tăblii de diferite mărimi sau pe suprafețe circulare, spargerea bulgărilor și înlăturarea pietrelor, rizomilor sau rădăcinilor, smulgerea buniieurilor de lângă puieti, așezarea lor în grămezi pe zona din afara tăbliilor și deplasarea de la un puiet la altul.

Unitatea de măsură: 1000 puieti
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări		NP	NT	
	Condiții de lucru	Dimensiunile unei tăblii		mii puieti	ore-om
		lungimea x lățimea (m)	diametrul (m)	8 ore	1000 puieti
C.55.a.1	ușoare	0,8 x 1.0	1.00	0.503	15.90
C.55.a.2	ușoare	1,0 x 1.0	1.15	0,402	19.90
C.55.a.3	ușoare	1.0 x 1.5	1.40	0.268	29.85
C.55.a.4	ușoare	1.5 x 1.5	1.70	0.179	44.69
C.55.b.1	mijlocii	0.8 x 1.0	1.00	0.328	24.39
C.55.b.2	mijlocii	1.0 x 1.0	1.15	0.262	30.52
C.55.b.3	mijlocii	1.0 x 1.5	1.40	0.175	45.71
C.55.b.4	mijlocii	1.5 x 1.5	1.70	0.117	68.38
C.55.C.1	grele	0,8 x 1.0	1.00	0,231	34.63
C.55.C.2	grele	1.0 x 1.0	1.15	0.185	43.24
C.55.C.3	grele	1.0 x 1.5	1.40	0.123	65.04
C.55.C.4	grele	1.5 x 1,5	1,70	0,082	97.56

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului și gradul de îmburuienire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
 Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;
 Condiții grele: 6 puncte.

C.56 RECEPAREA SEMINȚIȘURILOR NATURALE ȘI ARTIFICIALE

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu foarfeca de vie, cosoail sau toporașul a Tulpinii puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscări, degerături etc.) de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate cu pământ.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Sunbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Panta	Nr.de exemplare reperate la ar		
C.56.a.1	până la 15°	până la 50	42.23	0.19
C.56.a.2		51 - 100	35.05	0.23
C.56.a.3		101 - 150	31,09	0,26
C.56.a.4		peste 150	27.00	0,30
C.56.b.1	16 - 30°	până la 50	34.27	0.23
C.56.b.2		51 - 100	28.72	0.28
C.56.b.3		101 - 150	25.65	0.31
C.56.b.4		peste 150	22,28	0.36
C.56.C.1	peste 30 ^u	până la 50	27,85	0.29
C.56.C.2		51 - 100	23.45	0.34
C.56.C.3		101 - 150	19,80	0.40
C.56.C.4		peste 150	17,47	0.46

C.57 DESCOPLEȘIREA SPECIILOR FORESTIERE DE SPECII IERBOASE

Norma de muncă cuprinde: tăierea ierburilor, zmeurișurilor, rugilor, afinișului cu secera sau cosorul pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre (pe suprafața minimă de 0,5 m²) așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Condiții de lucru	Numărul de puieți la hectar		
1	2	3	4	5
	I. Pe toată suprafața			
C.57.I.a	ușoare	-	15.86	0.50
C.57.I.b	mijlocii	-	12.89	0.62
C.57.I.c	grele	-	7.56	1.06

1	2	3	4	5
II. În jurul puieților				
C.57.II.a. 1	ușoare	până la 2500	50,22	0,16
C.57.II.a.2		2501 - 3500	42,58	0,19
C.57.II.a.3		3501 - 4500	36,08	0,22
C.57.II.a.4		4501 - 5500	30,57	0,26
C.57.II.a.5		5501 - 6500	25,92	0,31
C.57.II.a.6		6501 - 7500	21,95	0,36
C.57.II.b. 1	mijlocii	până la 2500	40,12	0,20
C.57.II.b.2		2501 - 3500	34,00	0,24
C.57.II.b.3		3501 - 4500	28,82	0*28
C.57.II.b.4		4501 - 5500	24,44	C o j i ?
C.57.II.b.5		5501 - 6500	20,70	0,39
C.57.II.b.6		6501 - 7500	17,54	0,46
C.57.II.C. 1	grele	până la 2500	25,64	0,31
C.57.II.C.2		2501 - 3500	21,72	0,37
C.57.II.C.3		3501 - 4500	18,41	0,43
C.57.II.C.4		4501 - 5500	15,60	0,51
C.57.II.C.5		5501 - 6500	13,22	0,61
C.57.II.c6		6501 - 7500	11,20	0,71

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de panta terenului și gradul de coplesire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;

Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;

Condiții grele: 6 puncte.

Pentru terenurile fără pantă condițiile de muncă se vor stabili în funcție de gradul de coplesire, astfel:

Condiții ușoare: până la 33%

Condiții mijlocii: 34 - 66%

Condiții grele: peste 66%

C.58 DESCOPLEȘIREA SPECIILOR FORESTIERE DE SPECII IERBOASE ȘI SPECII LEMNOASE

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu secera sau cosorul a ierburilor, zmeurișurilor, afinișurilor, tăierea de jos cu toporul a speciilor lemnoase coplesitoare (lăstărișuri, seminișuri neutilizabile și specii fără valoare economică sau culturală) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre (pe suprafețe minime de 0,5nr). strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților și deplasarea în cadrul locului de muncă (de la un puiet la altul).

Unitatea de măsură: anii

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP ari	NT ore-om
	Condiții de lucru	Număral de puieți la hectar	8 ore	ar
I Pe toată suprafața				
C.58.La	ușoare	-	11.80	0.68
C58.I.b	mijlocii	-	6,90	1.16
C.58.Lc	grele	-	5.19	1.54
II. In junii puieților				
C 58.II.a. 1	ușoare	până la 2500	33.05	0.24
C.58.II.a.2		2501 -3500	27,81	0,29
C.58.n.a.3		3501 - 4500	23,56	0.34
C 58.II.a.4		4501 - 5500	19.97	0.40
C.58.11.a.5		5501 -6500	16,92	0,47
C.58.n.a.6		6501 - 7500	14,34	0.56
C.58.II.b. 1	mijlocii	până la 2500	23.46	0,34
C.58.II.b.2		2501 -3500	19.88	0.40
C.58.II.b.3		3501 -4500	16.85	0.47
C.58.II.b.4		4501 -5500	14.28	0.56
C.58.H.b.5		5501 -6500	12,10	0,66
C.58.II.b.6		6501 - 7500	10,25	0.78
C.58.II.C.1	grele	până la 2500	18.67	0.43
C.58.II.C.2		2501 - 3500	15.82	0.51
C.58.U.c.3		3501 -4500	13.41	0.60
C.58.II.C.4		4501 -5500	11.37	0.70
C.58.II.C.5		5501 - 6500	9.63	0.83
C.58.II.C.6		6501 - 7500	8,16	0.98

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de panta terenului și gradul de coplesire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;
Condiții grele: 6 puncte.

Pentru terenurile iară pantă condițiile de muncă se vor stabili în funcție de gradul de coplesire, astfel:

Condiții ușoare: până la 33%
Condiții mijlocii: 34 - 66%
Condiții grele: peste 66%

C.59 DESCOPLESIREA SPECILOR FORESTIERE DE SPECII LEMNOASE

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu toporul sau cosorul a speciilor lemnoase coplesitoare, a exemplarelor coplesite, a celor rănite și bifurcate, rărirea semințișurilor naturale dese, strângerea materialului în grămezi mici și așezarea lor pe spațiile libere dintre puieți.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Condiții de lucru	Numărul de puietri la hectar		
I. Pe toată suprafața				
C.59.I.a	ușoare	-	9.93	0.81
C.59.I.b	mijlocii	-	6.37	1,26
C.59.I.C	grele	-	4.43	1.81
II. In jurul puietriilor				
C.59.II.a.1	ușoare	până la 2500	22.90	0.35
C.59.II.a.2		2501 -3500	19.48	0,41
C.59.II.a.3		3501 -4500	16,50	0.48
C.59.II.a.4		4501 - 5500	13,99	0,57
C.59.II.a.5		5501 -6500	11.86	0.67
C,59II.a.6		6501 - 7500	10,05	0,80
C,59.II.b.1	mijlocii	până la 2500	15.37	0.52
C.59.II.b.2		2501 -3500	13,03	0.61
C.59.II.b.3		3501 -4500	11.04	0,72
C.59.II.b.4		4501 - 5500	9.36	0,85
C.59.II.b.5		5501 -6500	7.93	1.01
C.59.II.b.6		6501 - 7500	6.72	1.19
C.59.II.C. 1	grele	până la 2500	13,06	0.61
C.59.II.C.2		2501 - 3500	11,07	0.72
C.59.II.C.3		3501 -4500	9,38	0,85
C.59.II.C.4		4501 -5500	7.95	1.01
C.59.II.C.5		5501 -6500	6,74	1.19
C.59.II.C.6		6501 - 7500	5,71	1,40

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de panta terenului și gradul de coplesire, conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;

Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;

Condiții grele: 6 puncte.

Pentru terenurile iară pantă condițiile de muncă se vor stabili în funcție de gradul de coplesire, astfel:

Condiții ușoare: până la 33%

Condiții mijlocii: 34 - 66%

Condiții grele: peste 66%

C.60 DEGAJAREA CULTURILOR ȘI SEMINȚIȘURILOR
NATURALE PRIN TĂIEREA DE JOS A SPECIILOR
COPLEȘITOARE CU UNELTE MANUALE

Norma de muncă cuprinde: tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau a semințșurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințșuri).

Unitatea de măsură: aml

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Condiții de lucru	NP ari/8 ore	NT ore-om / ar
C 60.a	ușoare	24,77	0,32
C.60.b	mijlocii	12,37	0,65
C.60.c	grele	8,25	0,97

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție gradul de coplesire și panta terenului conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;
Condiții grele: 6 puncte.

C.61 DEGAJAREA ÎNTÂRZIATĂ A SEMINȚISURILOR NATURALE, ARTIFICIALE ȘI A PLANTAȚILOR

Norma de muncă cuprinde: tăierea speciilor coplesitoare cu toporul, strângerea, scoaterea și așezarea materialului tăiat în martoane pe locurile libere.

Unitatea de măsură: arul
Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Condiții de lucni	NP ari 8 ore	NT ore-om ar
C.61.a	ușoare	33,33	0,24
C.61.b	mijlocii	25,00	0,32
C.61.c	grele	18,18	0,44

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de gradul de coplesire și panta terenului conform punctajului:

Condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
Condiții mijlocii: 4 - 5 puncte;
Condiții grele: 6 puncte.

C.62 ÎNCĂRCAREA MANUALĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE

Norma de muncă cuprinde: sfărâmarea bulgărilor și pregătirea îngrășămintelor la forma inițială, încărcarea îngrășămintelor în buncăr prin aruncarea cu lopata.

Unitatea de măsură: tona
Formația de lucru: 1-2 muncitori necalificați
Grila de încadrare: lucrări grele

Simbolul	Specificări	NP tone/8 ore	NT ore-om/tonă
C.62	încărcarea manuală a îngrășămintelor	6,73	1,19

C.63 TĂIERI DE ÎNGRIJIRE - CURĂȚIRI

Norma de muncă cuprinde: tăierea exemplarelor(puse în valoare prin grifare) cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare.

Unitatea de măsură: ha

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări				NP ha 8 ore	NT ore-om ha
	Grupa de specii	Lățimea benzii (m)		Volumul masei lemnoase extrase (nr / ha)		
		Parcursă efectiv cu lucrări	Neparcursă cu lucrări			
1	2	3	4	5	6	7
A. EXECUTAREA LUCRĂRIILOR PE TOATĂ SUPRAFAȚA						
C.63.A.I.a	Rășinoase exclusiv pini	-	-	4,00-6,00	0,2356	33,96
C.63.A.I.b		-	-	6,01-8,00	0,2130	37,56
C.63.A.I.C		-	-	8,01-10,00	0,1859	43,03
C.63.A.I.d		-	-	10,01-12,00	0,1733	46,16
C.63.A.I.e		-	-	12,01-14,00	0,1616	49,50
C.63.A.I.f		-	-	14,01-16,00	0,1484	53,91
C.63.A.I.g		-	-	16,01-18,00	0,1397	57,27
C.63.A.I.h		-	-	18,01-20,00	0,1308	61,16
C.63.A.II.a	Amestec de rășinoase și foioase	-	-	4,00-6,00	0,2177	36,75
C.63.A.II.b		-	-	6,01-8,00	0,1953	40,96
C.63.A.II.C		-	-	8,01-10,00	0,1813	44,13
C.63.A. II.d		-	-	10,01-12,00	0,1603	49,91
C.63.A.II.e		-	-	12,01-14,00	0,1511	52,95
C.63.A.II.f		-	-	14,01-16,00	0,1423	56,22
C.63.A.II.g		-	-	16,01-18,00	0,1329	60,20
C.63.A.II.h		-	-	18,01-20,00	0,1229	65,09
C.63.A.III.a	Foioase	-	-	4,00-6,00	0,2148	37,24
C.63.A.III.b		-	-	6,01-8,00	0,1938	41,28
C.63.A.III.C		-	-	8,01-10,00	0,1756	45,56
C.63.A.III.d		-	-	10,01-12,00	0,1589	50,35
C.63.A.III.e		-	-	12,01-14,00	0,1464	54,64
C.63.A.III.f		-	-	14,01-16,00	0,1356	59,00
C.63.A.III.g		-	-	16,01-18,00	0,1253	63,85
C.63.A.III.h		-	-	18,01-20,00	0,1171	68,32
C.63.A.IV.a	Pini	-	-	4,00-6,00	0,2130	37,56
C.63.A.IV.b		-	-	6,01-8,00	0,2000	40,00
C.63.A.IV.C		-	-	8,01-10,00	0,1880	42,55
C.63.A.IV.d		-	-	10,01-12,00	0,1774	45,10
C.63.A.IV.e		-	-	12,01-14,00	0,1675	47,76
C.63.A.IV.f		-	-	14,01-16,00	0,1587	50,41
C.63.A.IV.g		-	-	16,01-18,00	0,1511	52,95
C.63.A.IV.h		-	-	18,01-20,00	0,1440	55,56

		2	3	4	5	6	7
C.63.A.rV.i		-	-	-	20.01-22.00	0,1376	58.14
C.63.A.IV.j		-	-	-	22.01-24,00	0.1318	60.70
C.63.A.IV.k		-	-	-	24.01-26.00	0.1265	63.24
C.63.A.IV.l		-	-	-	26.01-28.00	0.1215	65.84
B. EXECUTAREA LUCRĂRILOR PE SUPRAFEȚE REDUSE							
C.63.B.I.a	Rășinoase	4	3	3	2.30-3.40	0.2583	30.97
C.63.B.I.b	exclusiv	4	3	3	3.41-4.60	0.2473	32.35
C.63.B.I.C	pini	4	3	3	4,61-5.70	0.2367	33,80
C.63.B.I.d		4	3	3	5.71-6,80	0.2275	35.16
C.63.B.I.e		4	3	3	6.81-8.00	0,2187	36,58
C.63.B.I.f		4	3	3	8.01-9,10	0,2104	38.02
C.63.B.I.g		4	3	3	9,11-10.30	0,2026	39.49
C.63.B.I.h		4	3	3	10,31-11,40	0.1956	40.90
C.63.B.II.a	Rășinoase	5	3	3	2.50-3.80	0.2549	31,38
C.63.B.II.b	exclusiv	5	3	3	3.81-5.00	0.2434	32.87
C.63.B.II.C	pini	5	3	3	5.01-6.30	0.2324	34.42
C.63.B.II.d		5	3	3	6,31t7.60	0.2221	36.02
C.63.B.II.e		5	3	3	7,61-8.80	0,2128	37.59
C.63.B.II.f		5	3	3	8.81-10,10	0.2044	39.14
C.63.B.H.g		5	3	3	10.11-11.30	0.1965	40.71
C.63.B.II.h		5	3	3	11.31-12.60	0.1891	42,31
C.63.B.III.a	Rășinoase	6	3	3	2,70-4.00	0,2534	31,57
C.63.B.III.b	exclusiv	6	3	3	4,01-5.40	0.2407	33,24
C.63.B.III.C	pini	6	3	3	5,41-6.70	0.2291	34,92
C.63.B.III.d		6	3	3	6,71-8.00	0.2189	36,55
C.63.B.III.e		6	3	3	8,01-9.40	0,2093	38,22
C.63.B.III.f		6	3	3	9.41-10.70	0.2004	39.92
C.63.B.III.g		6	3	3	10,71-12,70	0.1923	41.60
C.63.B.III.h		6	3	3	12,71-13.40	0,1849	43,27
C.63.B.IV.a	Foioase și	4	3	3	2.30-3.40	0.2497	32.04
C.63.B.IV.b	amestec	4	3	3	3.41-4.60	0.2370	33,76
C.63.B.IV.C	(foioase +	4	3	3	4.61-5,70	0.2255	35.48
C.63.B.IV.d	rășinoase	4	3	3	5,71-6,80	0,2150	37.21
C.63.B.IV.e	exclusiv	4	3	3	6.81-8.00	0.2059	38.85
C.63.B.IV.f	pini)	4	3	3	8,01-9.10	0.1972	40.57
C.63.B.IV.g		4	3	3	9,11-10,30	0.1891	42,31
C.63.B.IV.h		4	3	3	10,31-11,40	0.1816	44,05
C.63.B.V.a	Foioase și	5	3	3	2.50-3.80	0.2462	32.49
C.63.B.V.b	amestec	5	3	3	3.81-5.00	0.2329	34.35
C.63.B.V.C	(foioase +	5	3	3	5.01-6.30	0.2209	36,22
C.63.B.V.d	rășinoase	5	3	3	6.31-7.60	0.2096	38.17
C.63.B.V.e	exclusiv	5	3	3	7.61-8.80	0.2000	40.00
C.63.B.V.f	pini)	5	3	3	8.8M0.10	0.1906	41.97
C.63.B.V.g		5	3	3	10.11-11,30	0.1825	43.84
C.63.B.V.h		5	3	3	11,31-12,60	0.1751	45.69

1	2	3	4	5	6	7
C.63.B.VI.a	Foioase și	6	3	2,70-4,00	0,2441	32.77
C.63.B.VI.b	amestec	6	3	4.01-5,40	0.2299	34.80
C.63.B.VI.C	(foioase +	6	3	5.41-6,70	0.2176	36,76
C.63.B.VI.d	rășinoase	6	3	6,71-8.00	0.2067	38.70
C.63.B.VI.e	exclusiv	6	3	8.01-9.40	0.1962	40.77
C.63.B.VI.f	pini)	6	3	9.41-10.70	0,1867	42.85
C.63.B.VI.g		6	3	10,71-12.10	0.1789	44.72
C.63.B.VI.h		6	3	12,11-13.40	0.1705	46.92

NOTĂ: Se consideră amestec de foioase cu rășinoase când compoziția speciilor de foioase sau de rășinoase este mai mare de 30%.

C.64 STRÂNGEREA ȘI STIYUIREA MATERIALULUI LEMNOS REZULTAT DIN CURĂȚIRI ȘI ALTE TĂIERI

Norma de muncă cuprinde: adunarea exemplarelor tăiate (cu diametrul la capătul gros sub 5 cm) și a crăcilor rezultate după sortimentarea masei lemnoase, transportul lor pe distanța medie de, 100 m, așezarea lor pe locuri goale, lângă drumurile de acces, în grămezi tip, sau alte tipuri de grămezi, în funcție de lungimea exemplarelor și a spațiului de depozitare.

Unitatea de măsură: grămadă tip

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbol	Specificări			NP gr tip	NT ore-om
	Proveniența	Panta terenului	Vol.masă stivuită la ha	8 ore	gr.tip
C.64.I.a	din curățiri	până la 15	până la 10 nr	1.77	4.52
C.64.I.b	din curățiri	până la 15°	10.1 -20.0 in ³	2.19	3,65
C.64.II.a	din curățiri	16 - 30"	până la 10 nr	1,51	5.30
C.64.II.b	din curățiri	16 - 30"	10,1 - 20.0 m ³	1.82	4,40
C.64.III.a	din curățiri	peste 30"	până la 10 m ³	1.24	6,45
C.64.III.b	din curățiri	peste 30"	10,1 - 20.0 m ³	1,41	5,67
C.64.IV	din alte tăieri	peste 30"	10.1 - 20.0 m ³	1.88	4.26

C.65 ELAGAJ ARTIFICIAL ÎN ARBORETE DE MOLID

Norma de muncă cuprinde:

I. Executarea elagajului de pe sol

Tăierea de lângă scoarță a ramurilor uscate și a cioturilor de pe trunchiurile arborilor de valoare cu ajutorul fcrăstraielor de diferite tipuri, strângerea materialului tăiat și deplasarea de la un arbore la altul.

II. Executarea elagajului de pe scară

Fixarea scării lângă arbore, uscarea pe scară, tăierea de lângă scoarță a ramurilor uscate și a cioturilor de pe trunchiurile arborilor de valoare cu ajutorul ferăstrăului de mână, coborârea de pe scară, strângerea materialului tăiat și deplasarea de la un arbore la altul cu unelte.

Unitatea de măsură: 100 arbori elagați
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări		NP	• NT
	Procedeul de lucru	Lungimea medie a trunchiului pe care se execută elagajul	sute arbori elagați 8 ore	ore-om 100 arbori elagați
A. Taie ramurile uscate				
C.65.A.I.a	De pe sol	pe 1,00 m	1,57	5,10
C.65.A.I.b	De pe sol	pe 2,00 in	1,25	6,40
C.65.A.I.C	De pe sol	pe 3,00 m	1,00	8,00
C.65.A.I.d	De pe sol	pe 4,00 m	0,62	12,90
C.65.A.I.e	De pe sol	pe 5,00 m	0,50	16,00
C.65.A.I.f	De pe sol	pe 6,00 in	0,39	20,51
C.65.A.II.a	De pe scară	pe 1,00 m	0,86	9,30
C.65.A.II.b	De pe scară	pe 2,00 in	0,67	11,94
C.65.A.II.C	De pe scară	pe 3,00 m	0,51	15,69
C.65.A.II.d	De pe scară	pe 4,00 ni	0,45	17,78
C.65.A.II.e	De pe scară	pe 5,00 m	0,37	21,62
C.65.A.II.f	De pe scară	pe 6,00 m	0,27	29,63
B. Strânge ramurile tăiate				
C.65.B.a	-	până la 2,00 m	5,10	1,57
C.65.B.b	-	2,1 -4,00 m	3,20	2,50
C.65.B.C	-	4,1 - 6,00 m	1,62	4,94

C.66 ELAGAJ ARTIFICIAL LA PLOP EURAMERICAN ÎN ARBORETE ȘI ALINIAMENTE

Norma de muncă cuprinde: tăierea ramurilor cu ferăstrăul de jos sau cu ajutorul scărilor de lemn, strângerea ramurilor rezultate și transportul lor pe distanța medie de 20 m, deplasarea de la un arbore la altul, inclusiv transportul uneltelor.

Unitatea de măsură: 1000 buc.
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Specificări		NP	NT
	Modul de executare	Lungimea trunchiului pe care se execută elagajul - in	mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
1	2	3	4	5
C.66.a.1	Fără scară (de jos) cu ferăstrăul de mână	0,5 - 1,0	0,223	35,87
C.66.a.2	Fără scară (de jos) cu ferăstrăul de mână	1,1-2,0	0,169	47,34
C.66.a.3	Fără scară (de jos) cu ferăstrăul de mână	2,1-3,0	0,142	56,34

1	2	3	4	5
C.66.b	Fără scară (de jos) cu ferăstrăul coasă	până la 3.5	0.111	72.07
C.66.C.1	Cu scară de lemn, cu ferăstrăul de mână	4,1-5,5	0,086	93.02
C.66.C.2	Cu scară de lemn. cu ferăstrăul de mână	peste 5.5	0.067	119.40

C.67 LUCRĂRI SPECIFICE FORMĂRII TULPINII PUIETILOR DE NUC COMUN

Norma de muncă cuprinde: tăierea ramurilor laterale și ruperea mugurilor de pe ax, deplasarea de la un puiet la altul, strângerea ramurilor tăiate și transportul lor la marginea culturii.

Unitatea de măsură: 1 Ou puieti

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 7-a

Simbol	Vârsta	NP	sute puieti / 8 ore	NT	ore-om /100 puieti
C.67.a	până la 3 ani		5,88		1,36
C.67.b	4 - 5 ani		3.02		2,65
C.67.c	peste 5 ani		1,47		5.43

NOTĂ: Dacă se aplică mastic sau vopsea pe rănilor de pe tulpinile puietilor, la NT se adaugă: 0.46 ore-om /100 puieti când culturile au până la 3 ani

0,56 ore-om /100 puieti când culturile au vârsta peste 3 ani.

C.68 INDIVIDUALIZAREA PUIETILOR DIN REGENERĂRI NATURALE

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu ajutorul cosorului, foarfecelor sau toporașului a puietilor zdreliți, rupți, bifurcați, curbați sau a celor care au o desime exagerată și așezarea pe spațiile dintre puietii de viitor, individualizați în număr de 4 - 6 buc pe m².

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 3-a

Simbol	Numărul de puieti extrași pe ar	NP ari 8 ore	NT ore-om ar
C.68.a	până la 300	28,93	0,28
C.68.b	peste 300	7,57	1,06

**C.69 TĂIERI DE ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE ÎN ARBORETE
PROVENITE DIN REGENERĂRI NATURALE**

Norma de muncă cuprinde: tăierea cu secera sau cosorul a ierburilor și speciilor lemnoase subțiri copleșitoare, tăierea de jos cu toporul a speciilor lemnoase copleșitoare sau receperea puieților zdreliți ori răniți, ruperea sau tăierea vârfurilor speciilor copleșitoare și așezarea materialului rezultat după tăiere pe spațiile dintre puieți.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbol	Gradul de copleșite	NP	ari / 8 ore	NT	ore-om /ar
C.69.a	slab		7,21		1,11
C.69.b	mijlociu		4,82		1,66
C.69.c	puternic		2,78		2,73

NOTĂ: Prezenta normă se va aplica în arboretele provenite din regenerări naturale, unde se găsesc toate lucrările de întreținere și îngrijire din cuprinsul normei, pe suprafețe mic. care nu se pot măsura separat pe fiecare gen de lucrare. Norma se aplică numai cu avizul Direcției Silvice.

**C.70 PLANTAREA PUIEȚILOR ÎN VETRE
ÎN TEREN NEPREGĂTIT**

Norma de muncă cuprinde: îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiunile de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30 x 30 x 30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, apropierea puieților pe distanța medie de "50 m, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților. așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta

Unitatea de măsură: 1000 puieți plantați

Formația de lucru: 3-5 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 4-a pentru executarea vetrelor
a 5-a pentru săpat gropi și plantat puieți

Simbolul.	Specificări		NP	NT
	Condiții de lucru	Elemente de muncă	mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
I. în terenuri destinate reîmpăduririi				
1	2	3	4	5
C.70.1.a. 1	ușoare	Execută vetrele	0,350	22.86
C.70.1.a.2		Săpă gropile și plantează puieți	0.302	26.48
Norma grupată			0,162	49,34

1	2	3	4	5
C.70.I.b.1	mijlocii	Execută vetrele	0,259	30,89
C.70.I.b.2		Sapă gropile și plantează puieți	0,271	29.52
	Norma grupată		0.132	60.41
C.70.I.C. 1	grele	Execută vetrele	0.194	41,24
C.70.I.C.2		Sapă gropile și plantează puieți	0.242	33.07
	Norma grupată		0.108	74,31
II. In terenuri destinate reîmpăduririi				
C.70.II.a.1	ușoare	Execută vetrele	0.197	40.61
C.70.II.a.2		Sapă gropile și plantează puieți	0,302	26.48
	Norma grupată		0.119	67,09
C.70.II.b. 1	mijlocii	Execută vetrele	0.153	52.29
C.70.II.b.2		Sapă gropile și plantează puieți	0,271	29.52
	Norma grupată		0.098	81,81
C.70.II c.1	grele	Execută vetrele	0.109	73.39
C.70.II.C.2		Sapă gropile și plantează puieți	0.242	33.07
	Norma grupată		0.075	106.46

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în raport de textura solului, panta terenului și gradul de acoperire sau îmburuirenire pentru terenurile cu pantă și în funcție de textura, umiditatea solului și gradul de acoperire sau îmburuirenire pentru terenurile fără pantă, conform punctajului:

- condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii 5 - 7 puncte;
- condiții grele 8 - 9 puncte.

C.71 PLANTAREA PUIEȚILOR FORESTIERI ÎN TEREN NEPREGĂTIT

Norma de muncă:

1. SĂPAREA GROPILOR

Săparea gropilor la dimensiunile stabilite în funcție de mărimea sistemului radicular al puieților și de textura solului, respectându-se schema stabilită, scoaterea pământului la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor, rizomilor și altor resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare.

2. PLANTAREA PUIEȚILOR

Afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi când se plantează puieții cu înrădăcinare trasantă, introducerea puietului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea în groapă a pământului vegetal până la jumătate din adâncimea gropii, se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini, se aliniază puietul și se face prima băătorire cu mâna când se plantează puieți de rășinoase de talie mică sau când solul este mai umed și mai greu și cu piciorul în soluri mai afânate și reavăne, apoi se pune pământ în groapă în 1 - 2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat băătorit.

(.89
»52

Unitatea de măsură: 1000 buc
Formația de lucru: 2-5 muncitori calificați (silvicultori)
Grila de încadrare: a 5-a

L31

'09

Simbolul	Specificări			NP	NT
	Denumirea operației	Condiții de lucru	Dimensiunile gropilor - cm	mii buc 8 ore	ore-om 1000 buc
1	2	3	4	5	6
C.71.I.a.1	Executat gropi	ușoare	30 x 30 x 30	0.235	34.04
C.71.I.a.2	Plantat puieți			0,717	11.16
C.71.I.a	Norma gmpată			0.177	45.20
C.71.I.b.1	Executat gropi	mijlocii	30 x 30 x 30	0,209	38.28
C.71.I.b.2	Plantat puieți			0.513	15.59
C.71.I.b	Norma grupată			0.149	53.87
C.71.I.C.1	Executat gropi	grele	30 x 30 x 30	0.182	43.96
C.71.I.C.2	Plantat puieți			0.401	19.95
C.71.I.C	Norma grupată			0,125	63.91
C.71.II.a.1	Executat gropi	ușoare	40 x 40 x 40	0.099	80.81
C.71.II.a.2	Plantat puieți			0.302	26.49
C.71.II.a	Norma gmpată			0,075	107,30
C.71.II.b.1	Executat gropi	mijlocii	40 x 40 x 40	0.088	90.91
C.71.II.b.2	Plantat puieți			0.216	37.04
C.71.II.b	Norma grupată			0,063	127,95
C.71.II.C.1	Executat gropi	grele	40 x 40 x 40	0.077	103.90
C.71.II.C.2	Plantat puieți			0.169	47.34
C.71.II.C	Norma gmpată			0.053	151,24
C.71.III.a.1	Executat gropi	ușoare	50 x 50 x 50	0.051	156.86
C.71.III.a.2	Plantat puieți			0.155	51.61
C.71.III.a	Norma gmpată			0,038	208,47
C.71.III.b.1	Executat gropi	mijlocii	50 x 50 x 50	0,045	177.78
C.71.III.b.2	Plantat puieți			0.111	72.07
C.71.III.b	Norma gmpată			0.032	249,85
C.71.III.c.1	Executat gropi	grele	50 x 50 x 50	0,039	205.13
C.71.III.c.2	Plantat puieți			0.087	91.95
C.71.III.C	Norma gmpată			0.027	297,08
C.71.IV.a.1	Executat gropi	ușoare	60 x 60 x 60	0,029	275.86
C.71.IV.a.2	Plantat puieți			0.090	88.89
C.71.IV.a	Norma grupată			0,022	364.75
C.71.IV.b.1	Executat gropi	mijlocii	60 x 60 x 60	0.026	307.69
C.71.IV.b.2	Plantat puieți			0.064	125.00
C.71.IV.b	Norma gmpată			0.018	432.69
C.71.IV.C.1	Executat gropi	grele	60 x 60 x 60	0.023	347,83
C.71.IV.C.2	Plantat puieți			0.050	160,00
C.71.IV.C	Norma gmpată			0,016	507,83
C.71.V.a.1	Executat gropi	ușoare	80 x 80 x 80	0.012	666.67
C.71.V.a.2	Plantat puieți			0.038	210.53

1	2	3	4	5	6
C.71.V.a	Norma gnipată			0,009	877,20
C.71.V.b.1	Executat gropi	mijloace	80 x 80 x 80	0.011	727.27
C.71.V.b.2	Plantat puieți			0,027	296.30
C.71.V.b	Norma gnipată			0,008	1023,57
C.71.V.C.1	Executat gropi	grele	80 x 80 x 80	0,010	800,00
C.71.V.C.2	Plantat puieți			0,021	380,95
C.71.V.C	Norma grupată			0.007	1180.95
C.71.VI.a.1	Executat gropi	ușoare	100 x 100 x 100	0.006	1333.33
C.71.VI.a.2	Plantat puieți			0.019	421.05
C.71.VI.a	Norma grupată			0,005	1754.38
C.71.VI.b.1	Executat gropi	mijloace	100 x 100 x 100	0.006	1333.33
C.71.VI.b.2	Plantat puieți			0,014	571,43
C.71.VI.b	Norma gnipată			0.004	1904.76
C.71.VI.C.1	Executat gropi	grele	100 x 100 x 100	0.005	1600.00
C.71.VI.C.2	Plantat puieți			0.011	727,27
C.71.VI.C	Norma gnipată			0,003	2327,27

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în raport de textura solului, umiditatea solului, conținutul în schelet, panta terenului, gradul de acoperire cu specii ierboase sau lemnoase, conform punctajului:

- condiții ușoare: 5 -7 puncte;
- condiții mijlocii: 8 - 11 puncte
- condiții grele: 12-15 puncte.

C.72 PLANTAREA PUIEȚILOR DE RĂȘINOASE ÎN DESPICĂTURA CU SAPA TIP RARĂU

Norma de muncă cuprinde: executarea despicăturii cu sapa tip Rarău, introducerea puietului, răsfirarea rădăcinilor, tasarea pământului în jurul puietului și deplasarea la alt puiet.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Specificări	NP mii buc /8 ore	NT ore-om /1000 buc
C.72.a	condiții ușoare	0,431	18,57
C.72.b	condiții mijlocii	0,360	22,23
C.72.c	condiții grele	0,244	32,85

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului, panta terenului și gradul de acoperire, conform punctajului.

- condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii: 5 - 7 puncte
- condiții grele: 8 - 9 puncte.

**C 73 COMPLETAREA LIPSURILOR LA LUCRĂRILE
DE ÎMPĂDURIRE (PLANTAȚII SAU SEMĂNĂTURI DIRECTE)**

Norma de muncă cuprinde: transportul puieților de la locul de depozitare la plantare, identificarea lipsurilor, mobilizarea solului pe vatră cu dimensiunile de 15 cm. săparea gropilor cu dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm, plantarea puieților
5: deplasarea la alt puiet.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți

Formația de lucru: 2-4 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP	NT
	Condiții de lucm	% de completare	mii buc	ore-oin
			8 ore	1000 buc
C ~3.a.1	ușoare	până la 10	0,111	71.93
C'3^2		11 -20	0.125	63.80
C.~3.a.3		21 -30	0.135	59.26
C ~3.a4		peste 30	0.151	52.78
C.73.b.1	mijlocii	până la 10 —	0,103	77,49
C.73.b.2		11-20	0,107 •	74,91
C.~3.b.3		21-30	0,108	74,35
C.73.b.4		peste 30	0.109	73,57
C ~3.c1	grele	până la 10	0.080	99.53
C.T3.C.2		11-20	0.086	92.47
C ~3.c.3		21-30	0,090	88.99
C "3.C.4		peste 30	0,093	86.27

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de gradul de îmburuienire.
...ra solului și panta terenului pe terenurile cu pantă și gradul de îmburuienire, textura
umiditatea solului pentru terenurile fără pantă, conform punctajului.

- condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii: 5 - 7 puncte
- condiții grele: 8 - 9 puncte.

**C.74 MOBILIZAREA SOLULUI ÎN JURUL PUIEȚILOR
PROVENIȚI DIN REGENERĂRI NATURALE**

Norma de muncă cuprinde: mobilizarea solului cu sapa agricolă sau cu sapa de
muite pe suprafețe circulare cu diametrul de cca. 70 cm sau dreptunghiulare cu laturile
de .60 x 0,80m, smulgerea buruienilor din jurul puieților, spargerea bulgărilor,
•Măturarea pietrelor, rădăcinilor și tăierea sau ruperea exemplarelor lemnoase care
rumenesc puieții de viitor.

Unitatea de măsură: 1000 bucăți

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Simbol	Specificări	NP	mii buc /8 ore	NT	ore-om/1000 buc
C.74.a	condiții ușoare		0,439		18.22
C.74.b	condiții mijlocii		0.297		26.94
C.74.c	condiții grele		0.196		40.82

îmburuire și panta terenului pentru terenurile cu pantă (peste 5°) și în funcție de textura solului, gradul de îmburuire și umiditate pentru terenurile plane (cu panta sub 5° inclusiv), conform punctajului:

- condiții ușoare: 3 - 4 puncte;
- condiții mijlocii: 5 - 7 puncte
- condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.75 COMPLETAREA REGENERĂRILOR NATURALE PRIN SEMĂNĂTURI DIRECTE

Norma de muncă cuprinde: identificarea lipsurilor și a locurilor cu regenerarea naturală incompletă, executarea vetrelor de 60/80 cm și adâncimea de 15 cm cu sapa, nivelarea solului, executarea cuiburilor sau rigolelor și însămânțarea lor, tasarea pământului, așezarea unui strat afănat de sol și deplasarea la altă vatră sau grup de vetre

Unitatea de măsură: 1000 bucăți (vetre)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbol	Specificări	NP	mii buc /8 ore	NT	ore-om /1000 buc
C.75.a	condiții ușoare		0,151		52,97
C.75.b	condiții mijlocii		0,123		64,78
C.75.c	condiții grele		0,104		76.94

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului și panta terenului pentru terenurile în pantă și textura solului și umiditate pentru terenurile plane conform punctajului:

- condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii: 4 - 5 puncte
- condiții grele: 6 puncte.

C.76 ELAGAJ ARTIFICIAL ÎN ARBORETE DE PIN

Norma de muncă cuprinde: tăierea cioturilor, a ramurilor uscate și verzi indicate cât mai neted, de lângă coaja trunchiului, fixarea scării pe trunchiul arborelui, urcarea pe scară, continuarea tăierii ramurilor și cioturilor și coborârea de pe scară, strângerea ramurilor tăiate în grămezi, deplasarea la alt arbore inclusiv transportul uneltelor și scării (când se face elagajul la înălțimea de peste 2 m)

Unitatea de măsură: 100 arbori

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

JOC: j|

fecr*î i rruDchiului	NP	NT
* ^acc. se x r. ~2 eiagajul	<u>sute arbori</u>	<u>ore-om</u>
	8 ore	100 arbori
naEi S. - m	1,46	5,48
p É ñ ia Z m	0,80	10,00
"-rrr.- 2. 5 m	0,51	15,69
<u>rarj. ^ - ci</u>	0.34	23,53

'X?ÎA MANUALĂ A SOLULUI IN JURUL

Lfli LAN I \ȚII EXECUTATE IN GROPI

«CU1 ÎN TEREN NEPREGĂTIT

tiE rural rupnnde: tăierea lăstarilor, a semințișului neutilizabil și

L" py eulor. mobilizarea solului cu sapa agricolă, sapa de

∴ suprafețe circulare cu diametrul minim de 70 cm sau

— . - x 80 cm în junii puieților plantați, spargerea

x ∴ - ădăcinilor de pe suprafețele mobilizate și așezarea lor

10UO bucăți

- • ∴ ;tor calificat (silvicultor)

2 4-3

Specificări		NP	NT
HweBii a is .	Condiții de lucru	mii buc	ore-om
		8 ore	1000 buc
	ușoare	0,399	20.05
	mijlocii	0.292	27.40
	grele	0.207	38.65
ik i im.: -»ele	ușoare	0,566	14.13
UfcJ-t 5	mijlocii	0,413	19.37
K i t * a â K O R k	grele	0.310	25.81

Zi • _ . ∴ se stabilesc în funcție de textura solului, umiditatea

k. ccnform punctajului:

3 - 4 puncte;

5 - 7 puncte

8 - 9 puncte.

• ^raiilL.

U l i i : _ _ TURILOR ȘI SEMINȚIȘURILOR

Rv - • ĩFREĂ SAU RUPEREA VÂRFURILOR

: i Mș r r o A R E

zjz.—•;«= lăierea cu toporul, cosoml sau ruperea cu mâna a

elul vârfurilor speciilor de viitor.



Unitatea de măsură: arul
 Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)
 Grila de încadrare: a 5-a

Simbolul	Specificări		NP ari 8 ore	NT ore-om ar
	Modul de executare	Condiții de lucru		
C.78.I.a	I. Prin tăierea vârfurilor	ușoare	26.59	0.30
C.78.I.b		mijlocii	14.40	0.56
C.78.I.C		grele	9,04	0.88
C.78.II.a	II. Prin ruperea vârfurilor	ușoare	30.95	0,26
C.78.II.b		mijlocii	15,32	0.52
C.78.II.C		grele	11.96	0.67

NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de panta terenului și gradul de coplesire, conform punctajului:

- condiții ușoare: 2 - 3 puncte;
- condiții mijlocii: 4 - 5 puncte
- condiții grele: 6 puncte.

C.79 MATERIALIZAREA PIETELOR DE PROBĂ PENTRU CONTROLUL ANUAL AL ÎMPĂDURIRILOR

Norma de muncă cuprinde: măsurarea și secționarea materialului lemnos la lungimile cerute cu ferăstrăul de mână, cioplirea pe 4 fețe a capului bornei, ascuțirea bornei și țărșurilor la capetele care se îngroapă, apropierea bornei și țărșurilor prin purtare, baterea bornei și țărșurilor cu maiul la adâncimea indicată.

Unitatea de măsură: piața de probă
 Formația de lucru: 2 muncitori calificați (1 fasonator manual și 1 silvicultor)
 Grila de încadrare: a 4-a

Simbolul	Condiții de lucru		NP piețe 8 ore	NT ore-om piață
	Forma geometrică a suprafeței de control	Textura solului		
C.79.I.a	circulară	ușoară	27,59	0.29
C.79.I.b	circulară	mijlocie	24,24	0.33
C.79.I.c	circulară	grea	20.51	0,39
C.79.II.a	patrulateră	ușoară	17.02	0.47
C.79.II.b	patrulateră	mijlocie	15,69	0,51
C.79.II.C	patrulateră	grea	14.04	0.57

NOTĂ: Atunci când borna se îngroapă la adâncimea de 35 cm și pământul se bate cu maiul, NT se înmulțește cu următorii coeficienți:

- C.79.I.a (II a) - 1,17;
- C.79.I.b (II b) - 1,20;
- C.79.I.e. (II.c) - 1,26;

Când borna se îngroapă la adâncimea de 70 cm (30 x 30 x 70 cm) NT se înmulțește cu următorii coeficienți:

C.79.I.a (II.a) - 1,34;

C.79.I.b (II.b) - 1,48;

C.79.I.C (II.c) - 1,59;

C.80 MATERIALIZAREA PIEȚELOR DE PROBĂ PENTRU CONTROLUL ANUAL AL REGENERĂRILOR NATURALE ETAPA A II-A

Norma de muncă cuprinde: măsurarea și secționarea materialului lemnos la dimensiunile necesare cu ferăstrăul de mână. cioplirea pe 4 fețe a capului bornei, ascuțirea capetelor și a tărușilor la capetele care se îngroapă, apropierea lor prin purtare directă la locul de amplasare a pieței, baterea bornei cu maiul la unul din colțurile pieței și a tărușilor la celelalte trei colțuri pentru piețele patrulate sau baterea bornei în centrul pieței pentru cele circulare, deplasarea la altă piață.

Unitatea de măsură: bucata (piața de probă)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Sămănătorii	ma piețelor	Textura solului	NP buc/8 ore	NT ore-om / buc
C » . i a	Circulară	ușoară	26,94	0,30
C » I k	Circulară	mijlocie	23,74	0,34
C » Iz	Circulară	greă	20,05	0,40
C.80.n.a	Patrulateră	ușoară	17,78	0,45
C.80.n.b	Patrulateră	mijlocie	13,84	0,58
C.80.n.c	Patrulateră	greă	11,87	0,67

NOTĂ: Atunci când borna se îngroapă la adâncimea de 35 cm și pământul se bate cu maiul, NT se înmulțește cu următorii coeficienți:

C.80.I.a (II.a) - 1,17;

C.80.I.b (II.b) - 1,20;

C.80.I.C (II.c) - 1,26;

Când borna se îngroapă la adâncimea de 70 cm (30 x 30 x 70 cm) NT se înmulțește cu următorii coeficienți:

C.80J.a (II.a) - 1,34;

C.80.I.b (II.b) - 1,48;

C.80.I.C (II.c) - 1,59;

C.81 SCOS MANUAL PUIET DE TALIE MARE ȘI FOARTE MARE CU BALOT LA RĂDĂCINA DIN PLANTAȚII

Norma de muncă cuprinde: alegerea puietului care trebuie scos, amenajarea locului pentru executarea scosului, legarea cu sfoară a coroanei, săparea șanțului în jurul balotului de pământ, ambalarea balotului în paie, hârtie, plasă rabiț sau saci de robetilenă, ancorarea puietului pentru scoatere, dislocarea din sol a balotului cu ajutorul

cazmalei și târnăcopului, ambalarea vârfului balotului, scosul manual al balotului din groapă și apropierea lui pe distanța medie de 50 m la mijlocul de transport.

Unitatea de măsură: bucata

Formația de lucru: 1-2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 7-a

Simbolul	Specificări		NP buc 8 ore	NT ore-om buc
	Modul de ambalare a balotului de pământ	Diametrul mediu al balotului - cm		
I. In hârtie sau paie și plasă de rabiț				
C.81.I.a		până la 20	12.12	0.66
C.81.I.b		21 - 30	9.41	0.85
C.81.I.C		31-40	7.62	1.05
C.81.I.d		41-50	6.11	1,31
C.SI.I.e		51-60	4.93	1.62
II. In saci de polietilenă				
C.81.II.a		până la 20	16.00	0.50
C.81.II.b		21-30	11,59	0,69
C.81.II.C		31-40	8,60	0.93
C.81.II.d		41-50	6.96	1,15
C.81.II.e		51 -60	5,48	1,46
III. Neambalat				
C.81.III.a		până la 20	27,56	0,29
C.81.III.b		21-30	16,53	0.48
C.81.III.C		31-40	11.09	0.72
C.81.III.d		41-50	8.49	0.94
C.81.III.e		51 -60	6,39	1.25

C.82 ASCUȚIREA SAPELOR DE MUNTE PRIN FORJARE

Norma de muncă cuprinde: introducerea sapei în foijă, încălzirea acesteia prin forjare, baterea lamei cu ciocanul pe nicovală pentru ascuțire, călirea sapei prin introducerea acesteia în stare caldă într-un vas cu apă rece, retușarea ascuțirii lamei la polizor.

Unitatea de măsură: bucața

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (forjor)

Grila de încadrare: a 5-a

Simbol	Specificări	NP buc /8 ore	NT ore-om /buc
C.82	Sapele sunt aduse lângă atelier	29	0,28

NOTĂ: Norma de muncă este valabilă numai pentru șantierele care au organizate ateliere de ascuțit cu forjă.

iotului din

=^=====

NT

ore-om

b^{uc}

0.66

0.85

1.05

1.31

1.62

0.50

0.69

0.93

'•15

1.46

0.29

0.48

0.72

0.94

1.25

C 83 MOBILIZAREA SOLULUI ÎN PLANTAȚII
EXECUTATE PE TERASE

Norma de muncă cuprinde: smulgerea cu mâna a buruienilor din jurul puieților,
: solului cu unelte manuale (sapa agricolă sau sapa de munte) la adâncimea de
.2 cm pe toată lățimea terasei, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și
rădăcinilor din sol.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 4-a

Mmbol	Condiții de lucru	NP ari / 8 ore'	NT ore-oin / ar
C.83.a	ușoare	6,70	1,19
C.83.b	mijlocii	3,54	2,26
C83.c	grele	2,66	3,01

NOTA: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de textura solului, gradul de
imburuienire și panta terenului, conform punctajului:

- condiții ușoare: 3 - 4 puncte;

- condiții mijlocii: 5 - 7 puncte

. condiții grele: 8 - 9 puncte.

C.84 TĂIERI DE FORMARE, ÎNTREȚINERE ȘI CORECȚIE
A COROANELOR ÎN PLANTAJE DE FOIOASE

Norma de muncă cuprinde: alegerea ramurilor pentru formarea primului etaj,
retezarea axului arborelui și scurtarea în același plan orizontal a ramurilor alese pentru
șarpantă, tăierea la inel a lujerilor supranumerici, scurtarea prelungirilor șarpantelor,
suprimarea lujerilor cu unghiuri mici de inserție, alegerea ramurilor pentru subșarpante,
scurtarea ramurilor din șarpantele fiecărui etaj, răirea coroanei prin tăierea ramurilor
care îndesesc coroana sau care creează un dezechilibru între etaje, suprimarea ramurilor
prea viguroase care au creștere verticală și a celor crescute în partea inferioară a
șarpantelor, răirea formațiunilor fructifere, suprimarea ramurilor lacome, tăierea
ramurilor vătămate sau uscate, strângerea ramurilor tăiate și așezarea lor lângă tulpina
arborilor. Aceste lucrări se efectuează diferențiat în funcție de vârsta arborilor din
plantaje și de tăierile executate anterior.

Unitatea de măsură: buc (arborele)

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 7-a

y :nbol	Grupa de specii	Nr.de ani de la plantare (ani)	NPbuc/8ore	NT ore-om/buc
C.84 a	Foioase	2 -3	42,33	0.19
C84.b	Foioase	4 - 6	29,74	0,27
C84.c	Foioase	7 -1 0	21,51	0.37
C 84 d	Foioase	peste 10	16,03	0.50

**C.85 STRÂNGEREA RAMURILOR ÎN URMA ELAGAJULUI
EXECUTAT CU MOTOUNEALTA HUSQVARNA**

Norma de muncă cuprinde: strângerea de pe sol a ramurilor tăiate cu motounealta Husqvarna echipată cu ferăstrău de elagat, așezarea lor în grămezi transportabile, transportul acestora pe distanța medie de 50 m la locul de încărcare în vehicul.

Unitatea de măsură: 100 buc (arbori elagați)

Formația de lucru: 1 muncitor necalificat

Grila de încadrare: lucrări obișnuite

Simbol	Specificări		NP	NT
	Specia	înălțimea efectivă a trunchiului pe care se execută elagajul	sute buc 8 ore	ore-om 100 buc
C.85.a	Molid și pini	până la 1,0 in	6.31	1.27
C.85.b	Pl.e.a.	până la 1,5 m	6.82	1.17
C.85.C	Nuc negm	până la 1,0 m	5,45	1.47

**C.86 CURĂȚAT DE CRĂCI CU UNELTE MANUALE ARBORI
DOBORĂȚI DE FOIOASE TARI DIN PRODUSE ACCIDENTALE
ȘI PREEXISTENȚI**

Norma de muncă cuprinde: curățirea terenului în jurul arborelui doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului, tăierea vârfului arborelui, îndepărtarea crăcilor tăiate, voltarea arborelui, olăritul trunchiului și deplasarea la alt arbore.

Unitatea de măsură: m³ pe fir

Formația de lucru: 1 fasonator manual

Grila de încadrare: a 5-a

Simbol	Specificări		NP	NT
	Condiții de lucru	Volumul arborelui mediu - m ³ pe fir -	m ³ 8 ore	ore-om m ³
1	2	3	4	5
C.86.a. 1	ușoare	până la 0,040	6.47	1-24
C.86.a.2	ușoare	0,041 -0.060	9.36	0.85
C.86.a.3	ușoare	0,061 - 0.090	10,09	0,79'
C.86.a.4	ușoare	• 0.091-0,140	11,68	0,68
C.86.a.5	ușoare	0,141 -0.200	14,64	0.55-
C.86.a.6	ușoare	0,201 -0,300 •	17,48	0,46
C.86.a.7	ușoare	0.301 - 0.450	21.05	0.38
C.86.a.8	ușoare	0,451 -0,700	23,37	0,34
C.86.a.9	ușoare	0,701 - 1,100	28,78•	0,28
C.86.a. 10	ușoare	.1,101 -1,600	34,40	0,23
C.86.a.11	ușoare	1,601 -2,500	42,31	0,19
C.86.a.12	ușoare	peste 2,500	53,96	0,15

	1			
	C.Să.b.1	mijlocii și grele	până la 0,040	5.62 1.42
	CM.b.2	mijlocii și grele	0,041 - 0.060	6.96 1.15
	C.86.b.3	mijlocii și grele	0.061 - 0,090	7.17 1,12
	C 8 6 b 4	mijlocii și grele	0.091-0.140	8.72 0.92
	C %bY> 5	OW\locu gce\e	0.141-0,200	10,63 0,75
	C.«6Y>6	\mj\oc\i gieXe.	Q . m	
	C.86.b.7		0,301 - 0,450	14.64 0.55
	C.86.b.8	mijlocii și grele	0,451 -0,700	17,13 0.47
	C.86.b.9	mijlocii și grele	0,701 - 1,100	20.64 0.39
	C.86.b. 10	mijlocii și grele	1.101 - 1.600	: 6.ii 0.31
	C.86.b.11	mijlocii și grele	1,601 -2.500	j0.88 0.26
	C.86.b. 12	mijlocii și grele	peste 2,500	10,29 0.20
	NOTĂ: Condițiile de lucru se stabilesc în funcție de înălțimea elagată a trunchiului, astfel:			
		- condiții ușoare	peste 0,3	
		- condiții mijlocii și grele	până la 0,3	

NT

ire-om

»buc

1.27

1.17

1.47

C.87 INCORPORAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE

ÎN SOL DUPĂ PRĂFUIRE

Norma de muncă cuprinde: încorporarea substanțelor chimice în sol după executarea prăfuirii, prin săpare superficială cu unelte manuale, urmată de greblare.

Unitatea de măsură: arul

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (silvicultor)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbol	Cantitatea de praf la hectar - kg	NP	ari / 8 ore	NT	ore-om /ari
C.87	peste 50		4,42		1,81

C.88 REVIZUIREA PUIEȚILOR FORESTIERI

PLANTAȚI CU MAȘINA SBN-1A

m

5

1.24

0.85

0.19

0.68

0.55-

0.46

0.38

0,34

0.28

0.23

0.19

0.15

Norma de muncă cuprinde: deplasarea pe rândurile de puieți plantați cu mașina SBN-1A, îndepărtarea pământului de pe puieți, îndreptarea puieților culcați sau plantați oblic, îngroparea rădăcinilor și tasarea solului în jurai puieților.

Unitatea de măsură: 1000 puieți

Formația de lucru: 2 muncitori calificați (silvicultori)

Grila de încadrare: a 2-a

Simbol	Specificări	NP <u>mii buc</u>	NT <u>ore-om</u>
		8 ore	1000 buc
C. 88.1	Revizuirea puieților după plantarea cu <u>mașina SBN-1A</u>	4,73	1,69

C.89 STRÂNS ȘI STIVUIT MATERIAL LEMNOS ÎN STERI

Norma de muncă cuprinde: pregătirea locului pentru stivuit (curățirea de materiale, subarboret, confecționarea și baterea prin baterea parilor) alegerea materialului lemnos și apropierea prin purtare^directă la locul de stivuire.

Unitatea de măsură: m.st.

Formația de lucru: 1 muncitor calificat (fasonator manual)

Grila de încadrare: a 3-a

Imbolul	Volumul ce se stivuiește - mst/ha	NP m. st./8 ore	NT ore-oin /m.st.
C.89.a	până la 15	12,30	0.65
C.89.b	peste 15	16.30	0.49