



Ocolul Silvic Rășinari R.A.  
Str. Octavian Goga, nr. 1687, Rășinari, jud. Sibiu, tel. 0269 557779  
e-mail: [osrasinarira@yahoo.com](mailto:osrasinarira@yahoo.com).

Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Aprobat:  
Sef Ocol,  
ing.Cretu Adrian

## SECTIUNEA II

### CAIET DE SARCINI

#### DATE GENERALE PRIVIND LUCRĂRILE DE EXECUTAT

- 1: Lucrări de cultură și refacere
- 2: Lucrări în arborete tinere
- 3: Lucrări în pepiniere

#### 1: Lucrări de cultură și refacere

##### Regenerarea pădurilor

Regenerarea pădurii este procesul de înlocuire a generației de arbori bătrâni cu o nouă generație tânără. Ca metodă de regenerare se precizează: regenerarea naturală, artificială și mixtă.

Regenerarea artificială se aplică acolo unde cea naturală nu este posibilă. Reprezintă calea cea mai sigură de refacere a pădurii parcursă cu tăieri rase. Obiectivul esențial urmărit prin intervențiile artificiale îl constituie înființarea unor culturi forestiere de mare stabilitate și cu o ridicată valoare economică.

Împădurirea prin plantații este calea artificială de instalare a vegetației forestiere prin folosirea puieților produși în pepiniere. Plantațiile se vor executa primăvara cât mai devreme după dezghețarea solului, când acesta mustește de apă rezultată prin topirea zăpezilor și are căldură suficientă.

În vederea plantării puieții de rășinoase se vor depozita în ghețării special amenajate pentru a întârzia intrarea acestora în vegetație. Puieții se vor scoate din ghețării numai cu circa o zi înainte de plantare. La șantierul de împădurit, puieții se depozitează la șanț pentru o scurtă durată ( o zi ) în locuri umbrite și adăpostite de vânt.

Lucrările folosite la cultura și refacerea pădurilor sunt următoarele:

**Executarea vetrelor** la dimensiuni de 60x80 cm – la o distanță stabilită în funcție de schema de împădurire;

**Executarea gropilor** la dimensiuni de 30x30x30 cm. La săparea gropii pământul scos din groapă se împarte în două părți: stratul de la suprafață bogat în humus, afânat și mai structurat se așează separat pentru a fi pus la fundul gropii și a acoperii rădăcinile puieților, acoperirea completă a gropii se face cu pământul scos mai din adâncime.

**Plantarea puieților** se face prin așezarea puiețului în poziție verticală cu rădăcinile răsfirate la fundul gropii și în mijlocul acesteia, cu coletul la nivelul solului. Puiețul se va ține cu o mână iar cu cealaltă se acoperă succesiv cu pământ bogat în humus, tasându-l succesiv cu pumnul și la urmă cu piciorul ( avându-se grijă ca să nu se zdrească puiețul), pentru a se stabili un bun contact al

rădăcinilor cu solul și a exclude formarea golurilor de aer.

**Revizuirea plantațiilor** se va face după un sezon de vegetație, la sfârșitul iernii și constă în 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 de lăstărișuri, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor și a resturilor de materiale lemnoase aduse de ape.

**Completări în plantații** se vor executa în cazul plantațiilor cu pierderi grupate sau dacă procentul de pierdere a puieților este de peste 5 %.

**Descopleșirea puieților** – se face în jurul puieților sau pe toată suprafața, în funcție de gradul de coplesire a puieților. Are drept scop protejarea peste vară a puieților de a fii acoperiți și copleșiți de zmeuriș sau alte specii ierboase și lemnoase.

**Ajutorarea regenerării naturale.** Reprezintă ansamblul lucrărilor prin care se favorizează instalarea vegetației arborescente pe cale naturală (mobilizarea solului, îndepărtarea stratului de litieră, îndepărtarea păturii ierboase, etc).

## **2:Lucrări în arborete tinere**

### ***Tăieri de îngrijire:***

Lucrările de îngrijire sunt necesare pentru a reliza o structură optimă a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vedere creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția de masă lemnoasă.

Obiectivele urmărite prin efectuarea de lucrări de îngrijire sunt:

- pastrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători;
- creșterea productivității și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu;
- recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale a acestuia, care astfel, prin eliminare naturală s-ar recicla în cadrul sistemelor forestiere.

Oportunitatea lucrărilor de îngrijire se stabilește prin amenajamente în funcție de țelurile de protecție sau producție urmărite.

**Degajările** urmăresc apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de altă proveniență considerată necorespunzătoare. Pentru executarea degajărilor se parcurge arboretul care urmează a fi parcurs cu degajări și se controlează starea exemplarelor din specii valoroase. Acolo unde se constată că acestea sunt depășite în înălțime și sunt stânjenite în creștere se vine în ajutorul lor prin tăierea sau frângerea exemplarelor care le stânjenesc, lăsându-se neatins cele care nu stânjenesc fie că au înălțime prea mică sau pentru că formează buchete separate. Cu ocazia degajărilor se extrag din arboret și preexistenții nefolositori.

Tulpina speciilor care stânjenesc se taie, pe cât se poate incomplet și se frâng astfel încât vârful lor să continue să vegeteze. Tăierea se face sub nivelul exemplarelor de apărut, astfel încât să nu se modifice prea mult mediul natural al arboretelor.

În mod curent se folosesc mijloace mecanice: topoare, cosoare sau motoagregate echipate cu cuțit disc. Aspecte privind locația și cantitățile ce se vor realiza sunt cuprinse în Lucrări de cultura și refacere, lucrări în arborete tinere și lucrări în pepiniere.

**Curățirile** urmăresc îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Pentru executarea lucrărilor se parcurge arboretul, pădurarul indică exemplarele care urmează a

fi extrase, muncitorii făcând extragerea acestora cu mijloace mecanice: topoare, cosoare, motoagregate echipate cu cuțite disc.

La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior. Întotdeauna se vor păstra suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, menținerea lor impunându-se din considerente ecologice, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Aspecte privind locația și cantitățile ce se vor realiza sunt cuprinse în Lucrari de cultura și refacere, lucrari în arborete tinere și lucrari în pepiniere .

**Ajutorarea regenerării naturale** urmăresc îmbunătățirea condițiilor de instalare a vegetației forestiere sau susținerea și încurajarea vegetației forestiere instalate, promovând speciile valoroase. Se urmărește extragerea vegetației ierboase existente, a rugilor, zeurișului, a subarboretului, astfel încât instalarea vegetației forestiere să fi înlesnită și promovată. Totodată, acolo unde este cazul, se va efectua și mobilizarea solului, după ce în prealabil a fost îndepărtat stratul de litieră. Aspecte privind locația și cantitățile ce se vor realiza sunt cuprinse în Lucrari de cultura și refacere, lucrari în arborete tinere și lucrari în pepiniere.

**Inventarierea arboretelor** reprezintă complexul de operațiuni de marcarea arborilor, necesare întocmirii Actelor de punere în valoare a masei lemnoase destinate comercializării, ce constau în alegerea arborilor ce urmează a fi recoltați, identificarea speciei cărora aparțin, marcarea acestora prin aplicarea ciocanului de marcat (acolo unde este cazul), execuția oglinzii în vederea înscrierii numărului de inventar, măsurarea diametrelor, a înălțimilor, aprecierea calității și înregistrarea elementelor măsurate (diametre și înălțimi) și apreciate (calitatea arborilor se estimează în cinci clase de calitate) în carnetul de inventariere. Prestatorul, prin personalul desemnat, va avea ca sarcină deplasarea la arbore, cioplirea arborilor la înălțimea de 1.3 m de la sol și execuția cioplajului pe o rădăcină proeminentă.

Devizul general al lucrărilor de îngrijire este prezentat în Lucrari de cultura și refacere, lucrari în arborete tinere și lucrari în pepiniere.

### 3:Lucrari in pepiniere

#### **I. Producerea puietilor.**

**I.1. Pregătirea terenului pentru semant.** În momentul semanării solul trebuie să fie afanat, bine maruntit și nivelat. Înainte de semanare este necesar, aproape în toate cazurile, să se execute o aratura superficială la 12-15 cm adâncime (în regiunile cu umiditate suficientă), sau cultivării la 10-12 cm (în regiunile secetoase). După aratura se efectuează nivelarea. Se procedează apoi la împărțirea terenului în subunități de cultură, după necesități: tarlale, tablii, straturi.

**Stratul** este unitatea elementară de cultură pentru unele specii (rasinoase, anin, chiparos de balta s.a.). Straturile se fac cu o lățime de 1.1 m și cu 8-10 cm deasupra solului, pentru o ușoară scurgere a apei pe poteci; marginile stratului se taluzează la 45% și se tasează puternic pentru a evita scurgerea pământului. Potecile dintre straturi au lățimea de 30 cm în pepinierele mici, nemecanizate, și de 40 cm în cele mari, mijlocii și cu lucrări mecanizate.

**I.2. Repicarea puietilor.** Repicarea puietilor de rasinoase se execută numai cu puieti produși în solării sau, în cazuri deosebite și cu puieti proveniți din culturi de 2 ani executate în câmp, în paturi nutritive, destinate exclusiv repicatului. Nu este admisă repicarea puietilor înapți, rezultati prin sortarea puietilor apti pentru împaduriri, din considerente de ordin biologic. Dimensiunile minime ale puietilor sunt:

- Molid lungimea tulpinii 6 cm, lungimea rădăcinii 10 cm, diametru la colet 1.3 mm:
- Larice lungimea tulpinii 10 cm, lungimea rădăcinii 12 cm, diametru la colet 1.3 mm:

In cazul puietilor ale caror radacini sunt pre lungi, se va proceda la toaletarea lor, cu unelte taietoare bine ascutite.

Repicarea puietilor de rasinoase se poate executa:

- mecanizat cu masini speciale;
- manual, la sant, cu latimea de 10-15 cm si adancimea de 15-20 cm; puietii se aplica cu 1 cm mai adanc fata de nivelul la care au crescut initial, cu radacina rasfirata, dreapta si neindoita. Distanța dintre randurile de rasinoase va fi de 20 cm, iar distanta pe rand, in functie de specie si de durata culturii va fi dupa cum urmeaza: - larice  $1+(1-2)$  ani =7 cm  
- molid  $1+(2-3)$  ani =6 cm.

Pentru asigurarea distantei indicate pe rand, repicarile manuale se vor executa obligatoriu folosind scandura de repicat.

## **II. Lucrarile de intretinere in pepinieri**

**II.1. Plivitul si prasitul buruienilor.** Plivitul buruienilor se poate executa manual prin smulgrea acestora sau chimic, cu erbicide.

Lucrarea se executa manual in momentul cel mai prielnic fiind imediat dupa aparitia buruienilor, inainte ca aceasta sa impiedice dezvoltarea puietilor si cand prin smulgere nu se produce dislocarea puietilor. Pentru ca radacina buruienilor sa iasa in intregime din pamant este indicat ca aceasta lucrare sa se execute dupa ploaie sau dupa udare prealabila.

Prasitul este lucrarea prin care se mobilizeaza solul pe adancimea de 2-4 cm in scopul:

- afanarii solului si impiedicarii evaporarii rezervelor de apa din sol;
- taierii buruienilor, in vederea eliminarii concurentei acestora din sol si evitarii coplesirii puietilor;
- ameliorarii conditiilor fizice ale solului si cresterii capacitatii lui de a inmagazina apa.

Se practica mai multe lucrari de plivit si prasit in culturile de rasinoase la strat (5-6) si mai putine la foiasele cultivate la tarla (3-4).

**II.2. Irigarea culturilor in pepinieri** In functie de textura solului se recomanda urmatoarele intensitati orare de irigare diferite. Deficitul de apa trebuie compensat prin urmatoarele cantitati de apa, administrate bilunar:

- luna mai: 200-300 mc/ha
- luna iunie: 400-500 mc/ha
- luna iulie: 500-700 mc/ha
- luna august: 400-500 mc/ha.

La semanaturi, in perioada de la semanare la rasarire, cantitatea de 200+300 mc/ha se administreaza fractionat, in medie la 3-5 zile, pentru asigurarea unei umiditati optime in patul germinativ.

## **II.3. Scosul, Sortarea si depozitarea puietilor**

**II.3.1. Scosul puietilor** In cazul puietilor ce se scot manual cu cazmaua, se sapa un sant in fata primului rand de puieti, care trebuie sa aiba neaparat o adancime mai mare decat lungimea radacinilor, conditie care se realizeaza sapandu-le la adancimea de 2 cazmale. Apoi cazmaua se infinge complet in sol, in spatele randului, la o distanta de 8-10 cm de puieti si se impinge inspre sant, astfel ca pamantul sa fie rasturnat impreuna cu puietii. Daca radacinile puietilor nu se desprind usor din pamant se vor reteza cu cazmaua radacinile netaiate si apoi se va proceda la smulgrea puietilor si scuturarea radacinilor de pamant, cu radacinile intregi, fara a fi necesar a fi smulsi cu forta.

**II.3.2. Sortarea puietilor.** Operatiunea consta in separarea puietilor apti de cei inapti, pe categoriile de calitate din standardele sau normativele in vigoare, privind calitatea puietilor forestieri. Cu ocazia sortarii se va urmarii ca puietii apti sa aiba radacina bine dezvoltata, stufoasa, nevatamata, vie; tulpina sa fie lignificata, nevatamata, dreapta, nebifurcat, cu muguri normali dezvoltati, sanatosi, neporniti.

La rasinoase mugurele terminal trebuie sa fie bine format si nepornit, puietii sa nu prezinte semne de atacuri de insecte sau boli criptogamice. Atat la foioase cat si la rasinoase, radacinile care depasesc dimensiunile normale se toaletesca cu unelte bine ascutite.

**II.3.3. Depozitarea puietilor.** Dupa sortarea pe calitati, numarare si legare in snopi, puietii se depoziteaza provizoriu in pepiniera, pana la data cand sunt expediatii la santierele de plantare. Depozitarea se face in santuri cu adancime de 30-40 cm si cu lungime si latime determinata de necesitati. Snopi de puieti se aseaza in sant inclinati la 45 G, iar radacinile puietilor se acopera cu un strat de pamant bine maruntit, care trebuie sa acopere si 4-5 cm din tulpina, deasupra coletului.

Pamantul pus pe radacina se taseaza bine, pentru a impiedica patrunderea aerului si uscarea acestora.

**Aspecte privind locatia si cantitatile ce se vor realiza sunt cuprinse in Devizele Lucrari de cultura si refacere, lucrari in arborete tinere si lucrari in pepiniera pe anul 2017.**

**Lucrarile se vor executa cu respectarea „NORME DE TIMP SI PRODUCTIE UNIFICATE PENTRU LUCRARI DIN SILVICULTURA”.**

O.S. RASINARI R.A.

Sef ocol,  
ing. Cretu Adrian



DEVIZUL LUCRARILOR DE CULTURA SI REFACERE PE ANUL 2017

SIMBOL NORMA	DENUMIRE LUCRARI	U.M.	CANT	N.T.	T.O.	P.U. (lei/U.M.)	MATERIALE (LEI)	MANOPERA (LEI)	TOTAL	
										1
C.70.l.a	Plantarea puieților forestieri în vârstă în teren nepregătit	mb	0,000	0,00	9,119,20	0,00		0,00	0,00	
C.70.l.b	Plantarea puieților forestieri în vârstă în teren nepregătit	mb	42,575	30,89/29,52	9,119,20	552,99		23,543,63	23,543,63	
C.70.l.c	Plantarea puieților forestieri în vârstă în teren nepregătit	mb	0,000	0,00	9,119,20	0,00		0,00	0,00	
C.73.a.2	Completarea lipsurilor la lucrările de împadurire	mb	0,000	63,80	9,20	586,96		0,00	0,00	
C.73.b.2	Completarea lipsurilor la lucrările de împadurire	mb	9,125	74,91	9,20	688,17		6,288,69	6,288,69	
C.73.c.2	Completarea lipsurilor la lucrările de împadurire	mb	0,000	92,47	9,20	850,72		0,00	0,00	
C.9.b	Lucrări de ajutorare regenerării naturale pe toată suprafața	ha.	1,00	46	9,01	414,46		414,46	414,46	
C.58.l.a	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	2,40	68	9,20	625,60		1,501,44	1,501,44	
C.58.l.b	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	38,50	116	9,20	1067,20		41,087,20	41,087,20	
C.58.l.c	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	5,80	154	9,20	1416,80		8,217,44	8,217,44	
C.57.l.a	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	6,20	50	9,20	460,00		2,852,00	2,852,00	
C.57.l.b	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	65,40	62	9,20	570,40		37,304,16	37,304,16	
C.57.l.c	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (MAI)	ha.	0,50	106	9,20	975,20		487,60	487,60	
C.58.l.a	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (SEPT.)	ha.	0,00	68	9,20	625,60		0,00	0,00	
C.58.l.b	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (SEPT.)	ha.	11,20	116	9,20	1067,20		11,952,64	11,952,64	
C.58.l.c	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase si specii lemnoase (SEPT.)	ha.	5,30	154	9,20	1416,80		7,509,04	7,509,04	
C.57.l.a	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (SEPT.)	ha.	5,70	50	9,20	460,00		2,622,00	2,622,00	
C.57.l.b	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (SEPT.)	ha.	17,40	62	9,20	570,40		9,924,96	9,924,96	
C.57.l.c	Descoplerirea speciilor forestiere de specii lemnoase (SEPT.)	ha.	0,00	106	9,20	975,20		0,00	0,00	
C.46.b	Revizuirea plantatiilor si semanaturilor directe	ha.	39,60	28	9,11	255,08		10,101,17	10,101,17	
C.20.III.c.3	Saparea sanaturilor pentru depozitarea puieților	10m	51,70	1,91	8,92	17,04		880,82	880,82	
C.23.II.b.13	Transportul puieților prin purtare directa	mb	22,250	3,22	8,76	28,21		627,61	627,61	
C.23.II.c.13	Transportul puieților prin purtare directa	mb	29,450	4,62	8,76	40,47		1,191,88	1,191,88	
C.23.II.d.13	Transportul puieților prin purtare directa	mb	0,00	6,02	8,76	52,74		0,00	0,00	
C.24.I.a.2	Depozitarea puieților la sați	mb	51,70	0,16	9,01	1,44		74,53	74,53	
C.I.II.b	Curățirea terenului în vederea împaduririi	ha.	4,30	53	8,92	472,76		2,032,87	2,032,87	
C.I.II.b	Curățirea terenului în vederea împaduririi	ha.	4,60	94	8,92	838,48		3,857,01	3,857,01	
C.I.II.b	Puieți forestieri apti de plantat (Larice)	mb	49,40			500,00		24,700,00		
C.I.II.b	Puieți forestieri apti de plantat (Larice)	mb	2,30			500,00		1,150,00		
C.I.II.b	Puieți forestieri apti de plantat (Brad)	mb	0,00			500,00		0,00		
<b>TOTAL I MAXIMAL</b>		Lei	22,88%					<b>26850,00</b>	<b>472,471,15</b>	<b>198,321,15</b>
<b>TOTAL II MAXIMAL</b>		Lei	10,00%					<b>21,193,25</b>	<b>39,461,40</b>	
<b>TOTAL III MAXIMAL</b>		Lei	5,00%					<b>233,125,80</b>	<b>21,193,25</b>	
<b>TOTAL GENERAL MAXIMAL</b>		Lei						<b>25850,00</b>	<b>244,782,09</b>	<b>270,632,09</b>

Contabil sef,  
Ec. Veerdea Sorin

Responsabil C.R.  
Ing. Valcea Alin

Verificat,  
Ing. Băroiu Ioana

**Deviz general**

Lucrari de ingrijire și evaluare a masei lemnoase

Nr. crt.	Lucrarea	UM	Cantitate	Valoare
1	Degajari	ha	35.4	21 169.20
2	Curatiri	ha	51.7	23 478.01
3	Ajutorarea regenerarii naturale	ha	19.8	12 487.86
4	Inventarierea arboretelor	1000 buc	44.0	17 334.08
5	TOTAL	-	-	74 469.15
6	Cote aplicate	%	22.88	17 038.54
<b>TOTAL Deviz</b>				<b>91 507.70</b>
Indirecte 10%				9 150.77
Profit 5%				5 032.92
<b>Total General</b>				<b>105 691.39</b>

Sef ocol,  
ing. Adrian Cretu

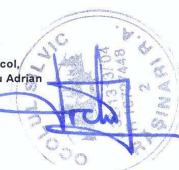


Fond Forestier,  
Iulian Bratu




O.S. RASINARI R.A.

Sef ocol,  
Ing. Cretu Adrian



DEVIZ  
LUCRARI IN PEPINIERA 2017

Simbol norma	Denumirea lucrarii	U.M.	CANT.	N.T.	Grila	T.O.	P.U.	Nr. Interventii	Materiale	Manopera	TOTAL
B 4	Indepartarea scheletului din sol	M3	8	7.54	1	8.82	66.50	1		532.02	532.02
B 10 II b	Desfundarea manuala a solului, in teren nelucrat anterior, la 2 cazmale	Ar	10	21.05	3	9.01	189.66	1		1896.61	1896.61
B 11 b	Impastirea gunoului si compostului	T	13	5.03	1	8.82	44.36	1		576.74	576.74
B 14 b	Pregatirea manuala a solului pentru semanat sau repicat in teren desfundat	Ar	10	5.78	3	9.01	52.08	1		520.78	520.78
B 15 b	Executarea straturilor	Ar	10	7.23	3	9.01	65.14	1		651.42	651.42
B 25.c.4 (x40)	Udatul semanaturilor cu furtunul	Ar	29	1.62	2	8.92	14.48	40		16762.46	16762.46
B 28 I c	Plivit manual si prasit cu sapa sau sapaliga culturi de rasoase in varsta de peste 1 an	Ar	19	20.69	4	9.11	188.49	1		3581.23	3581.23
B 28 II c		Ar	19	17.41	4	9.11	158.61	1		3013.50	3013.50
B 28 III c		Ar	19	15.09	4	9.11	137.47	1		2611.93	2611.93
B 28 IV c		Ar	19	13.27	4	9.11	120.89	1		2296.90	2296.90
B 28 V c		Ar	19	13.27	4	9.11	120.89	1		2296.90	2296.90
B 28 VI c		Ar	19	13.27	4	9.11	120.89	1		2296.90	2296.90
B 34 I b (X6)	Prasitul buruienilor de pe poteci si drumuri	Ar	19	3.11	1	8.82	27.43	6		2633.30	2633.30
B 46 b	Inventar puieti de ras repicati	Mb	283.91	0.41	4	9.11	3.74	1		1060.42	1060.42
B 54 I a 2	Repicarea puietilor de molid	Mb	60	5.85	5	9.20	53.82	1		3229.20	3229.20
B 54 I a 3	Repicarea puietilor de larice	Mb	40	6.78	5	9.20	62.38	1		2495.04	2495.04
B 60 I b	Acoperirea solarilor cu folii de polietilena (Schelet semicilindric din metal)	10mp	32	0.70	4	9.11	6.38	1		204.06	204.06
B 60 I c	Invelirea si montarea usilor	10mp	3.26	3.25	4	9.11	29.61	1		96.52	96.52
B60IIa +2(X50)	Ridicarea si coborarea periodica a foliei de pe solarii	10mp	32	0.55	4	9.11	5.01	50		8016.80	8016.80
B 60 IV	Demontarea usilor	10mp	3.26	1.33	4	9.11	12.12	1		39.50	39.50
B 61 c 1	Adunarea humusului din padure	Mc	40	5.25	1	8.82	46.31	1		1852.20	1852.20
B 62 a 4	Ciurirea humusului	Mc	40	4.71	1	8.82	41.54	1		1661.69	1661.69
B 63 I c 1	Saparea platformei patului nutritiv	Ar	1.5	21.05	7	9.39	185.45	1		278.18	278.18
B 63 II	Fixarea scandurilor pe marginea patului nutritiv	100m	1	3.00	7	9.39	28.17	1		28.17	28.17
B 63 III a 4	Pregatirea si asezarea mediului nutritiv	Ar	1.5	23.53	7	9.39	220.95	1		331.42	331.42
B 64 I	Semanarea manuala a semintelor in solarii	Ar	1.5	44.44	7	9.39	417.29	1		625.94	625.94
B 65 III (40)	Udatul culturilor din solarii cu stropitoarea	Ar	1.5	1.91	3	9.01	17.21	40		1032.55	1032.55
B 66 I b	Plivitul culturilor din solarii	Ar	1.5	25.00	7	9.39	234.75	1		352.13	352.13
B 66 II b		Ar	1.5	12.70	7	9.39	119.25	1		178.88	178.88
B 66 III b (x10)		Ar	1.5	10.81	7	9.39	101.51	10		1522.59	1522.59
B 67 a 1	Ranirea culturilor de rasoase din solarii	Ar	1.5	33.33	7	9.39	312.97	1		469.45	469.45
B 68 a	Scos manual puieti de molid din solarii	Mb	60	1.47	5	9.20	13.52	1		811.44	811.44
B 68 c	Scos manual puieti de larice din solarii	Mb	40	1.71	5	9.20	15.73	1		629.28	629.28
B 68 c	Scos manual puieti de larice din solarii	Mb	0	1.71	5	9.20	15.73	1		0.00	0.00
B 77 a	Pregatirea mediului pentru paturi nutritive	M3	40	0.38	7	9.39	3.57	1		142.73	142.73
B 84 I c	Plivit manual prin smulgere si prasit cu sapa sau sapaliga culturi de rasoase	Ar	10	29.63	5	9.20	272.60	1		2725.96	2725.96
B 84 II c	in primul an de vegetatie	Ar	10	22.86	5	9.20	210.31	1		2103.12	2103.12
B 84 III c		Ar	10	17.78	5	9.20	163.58	1		1635.76	1635.76
B 84 IV c (1)		Ar	10	14.55	5	9.20	133.86	1		1338.60	1338.60
B 84 IV c (2)		Ar	10	14.55	5	9.20	133.86	1		1338.60	1338.60
B 84 IV c (3)		Ar	10	14.55	5	9.20	133.86	1		1338.60	1338.60
B 47 c 2	Scos manual puieti de rasoase repicati (Mo)	Mb	125.2	6.07	4	9.11	55.30	1		6923.27	6923.27
B 47 c 2	Scos manual puieti de rasoase repicati (La)	Mb	3.85	6.07	4	9.11	55.30	1		212.90	212.90
B 74 I b 2	Depozitarea puietilor de rasoase de 3 ani la sant	Mb	129.05	0.46	3	9.01	4.14	1		534.86	534.86
B 74 II C 3	Depozitarea puietilor forestieri in pepiniera (in ghetarii)	Mb	100	0.20	3	9.01	1.80	1		180.20	180.20
B 78 c	Acoperirea culturilor din solarii cu un strat protector	Ar	1.5	8.94	5	9.20	82.25	1		123.37	123.37
B 82 b	Intretinerea manuala pe rand a puietilor ornamentali sau de talie mare	Ar	0	5.30	3	9.01	47.75	6		0.00	0.00
<b>TOTAL I MAXIMAL Manopera</b>		Lei								<b>83188.12</b>	<b>83188.12</b>
	Samanta de molid pentru semanat	Kg	2				1000		2000.00		
	Samanta de larice pentru semanat	Kg	2				700		1400.00		
	Specii ornamentale	Lei							0.00		
<b>TOTAL MATERIALE</b>									<b>3400.00</b>		
Viramente			22.880%							19033.44	19033.44
<b>TOTAL II MAXIMAL</b>		Lei								<b>102221.56</b>	<b>102221.56</b>
Cheltuieli indirecte MAXIME ADMISE			10.00%							10222.16	10222.16
<b>TOTAL III MAXIMAL</b>		Lei								<b>112443.72</b>	<b>112443.72</b>
Profit MAXIM ADMIS			5.000%							5622.19	5622.19
<b>TOTAL GENERAL MAXIMAL</b>									<b>3400.00</b>	<b>118065.91</b>	<b>121465.91</b>

Contabil sef,  
Ec. Vegerea Sorin

Responsabil C.R.  
ing. Valcea Alin

Verificat,  
ing. Baroi Ioana