

CAIET DE SARCINI

LA CREAREA PLANTAȚIEI FORESTIERE DE PROTECȚIE DIN CADRUL PRIMĂRIEI SURUCENI, RAIONUL IALOVENI

1.SUPRAFAȚA TOTALĂ A PLANTAȚIEI, SPECIA ȘI CANTITATEA MATERIALULUI SĂDITOR

Sector	Suprafața totală, ha	Destinația materialului săditor pentru:	Altin de câmp	Frasin verde	Arțar tătarăsc	Vișin turcesc	Cais (zarzăr)	Păducel	TOTAL
1	6,60	plantare	15086	7543	3771	3771	3771	3771	37713
2	2,50	plantare	2450	1225	613	613	613	613	6127
3	0,90	plantare	882	441	221	221	221	221	2207
Total	10,0	plantare	18418	9209	4605	4605	4605	4605	46047

Notă: În situația în care nu sînt prezente în pepinierile silvice din Republicii Moldova, speciile propuse pentru plantația forestieră proiectată, se pot înlocui cu următoarele specii după condițiile pedo-climatice ale terenului destinat pentru creare:

- ♣ Specia principală nu se va înlocui în totalitate, dar se poate compensa cu specii de amestec ca: stejar pedunculat, stejar roșu, tei, frasin comun, cireș.
- ♣ Specii de amestec se pot înlocui parțial cu – cireș păsăresc, păr, măr .
- ♣ Arbuștii se pot înlocui cu – mălin, aronie, coacăz, porumbarul și caprifoiul.

Necesarul total de puieți pe sectoare și specii pentru executarea lucrărilor de plantare este 46047 necesar puieți.

2. DATE GENERALE PRIVIND STAREA ACTUALĂ A TERENULUI ȘI PROIECTARE

Localizarea terenului. Suprafața destinată înființării plantației forestiere de protecție este localizată în extravilanul satului Suruceni în partea de est. Distanța de la primărie până la teren este de aproximativ 3 km. Terenul este limitrof fondului forestier de stat gestionat de ÎSC Silva-Răzeni (UP Ialoveni, trupul de pădure Suruceni-Votcu, u.a. 8 B (2013)).

Descrierea terenului.

Relieful terenul destinat creării plantației forestiere de protecție reprezintă versant superior cu expoziția umbrită. Înclinarea terenului este 18°. Configurația terenului este de la plan la frământat. Altitudinea minimă este 116 m iar cea maximă 182 m. Vederea satelit a terenului se prezintă în figura 2.1.1.

În funcție condițiile de relief (înclinarea și configurația terenului) diferite pe suprafață, terenul a fost divizat în trei sectoare.

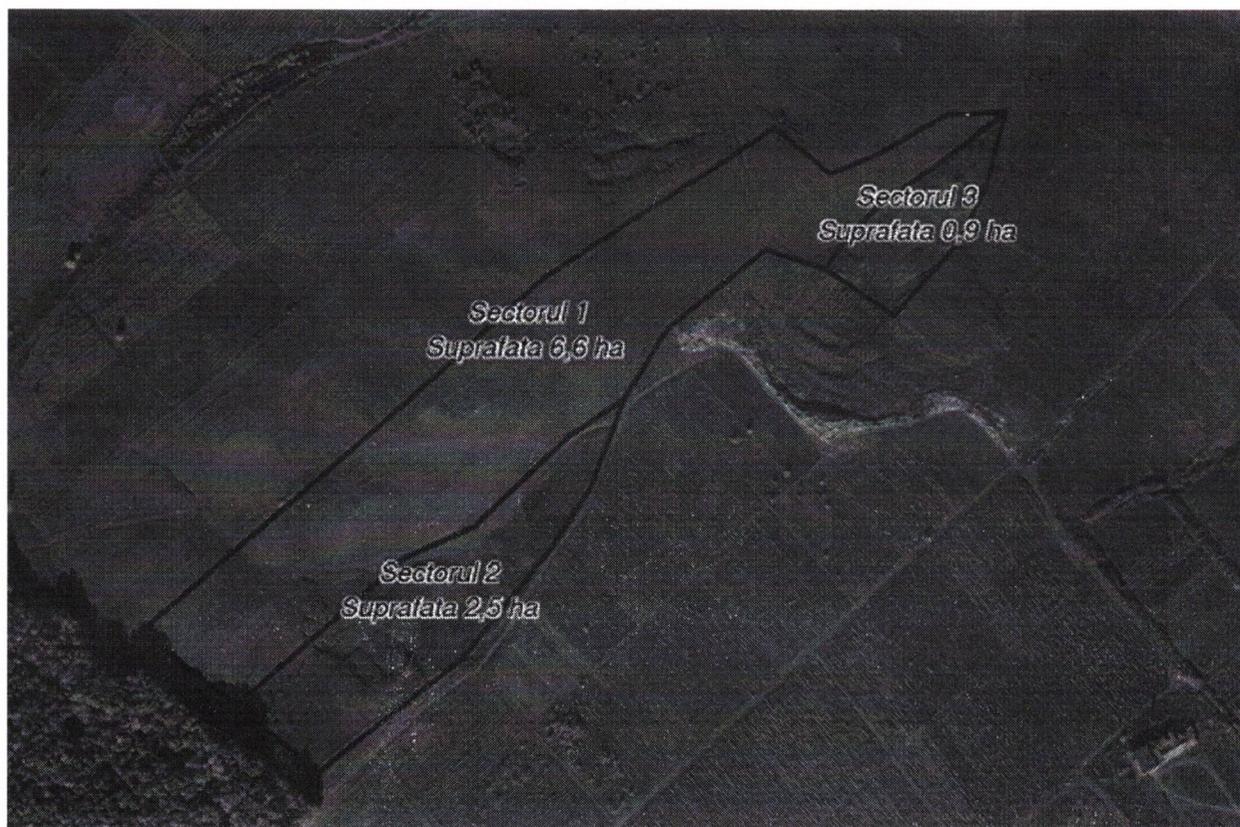


Figura 2.1.1 Imaginea satelit a zonei de proiectare

Sectorul 1.

Suprafața: 6,60 ha; Relief: versant superior; Expoziție: NV; Gradul de înclinare: 18°; Configurația terenului: plan-ondulat; Altitudinea: 116 – 164 m.

Sectorul 2.

Suprafața: 2,50 ha; Relief: versant superior; Expoziție: NV; Gradul de înclinare: 15°; Configurația terenului: frământat; Altitudinea: 162 – 182 m.

Sectorul 3.

Suprafața: 0,90 ha; Relief: versant superior; Expoziție: NE; Gradul de înclinare: 15°; Configurația terenului: frământat; Altitudinea: 116 – 144 m.

Pentru o analiză mai profundă a stării terenului pe care urmează a fi înființată plantația forestieră de protecție a fost realizată fotografierea acestora, cu zoom zero, fără îndepărtarea sau apropierea imaginii (fig. 2.1.2 – 2.1.5).



Figura 2.1.2 Vedere din partea superioară a versantului spre partea inferioară



Figura 2.1.3 Imagine ce ne reprezintă pătura erbacee specifică terenului



Figura 2.1.4 Vedere pe direcția sud-estică



Figura 2.1.5 Vedere pe direcția nord-vestică

3. Stabilirea compoziției de împădurire

Compoziția de împădurire

Sector	Specia (prescurtare)	% de participare
1, 2, 3	Paltin de câmp (PA)	40
	Frasin verde (FRV)	20
	Arțar tătărăsc (AR)	10
	Vișin turcesc (VIT)	10
	Cais (Zarzăr (CS)	10
	Păducel (L)	10
TOTAL		100

Condițiile tehnice de calitate a puieților sunt stabilite conform GOST 3317-90, STAS SM SR 1347:2014.

4. Schema de împădurire (amplasare speciilor în teren, dispozitivul de cultură, desimea culturilor)

Pentru sectorul 1, cu suprafața de 6,60 ha, se proiectează crearea plantației forestiere de protecție cu specie principală – paltin de câmp, specii de amestec – frasin verde, arțar tătărăsc, vișin turcesc, cais, și păducel din arbuști. Formula de împădurire: 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L. Se recomandă plantarea puieților de doi ani, cu schema amplasării 2,5 m x 0,7 m. Schema amplasării puieților este prezentată în următoarea figură.

Pentru suprafața de 6,60 ha necesarul de puieți constituie 37713 bucăți, dintre care: PA – 15086 puieți; FRV – 7543 puieți; AR – 3771 puieți; VIT – 3771 puieți; CS – 3771 puieți; L – 3771 puieți.

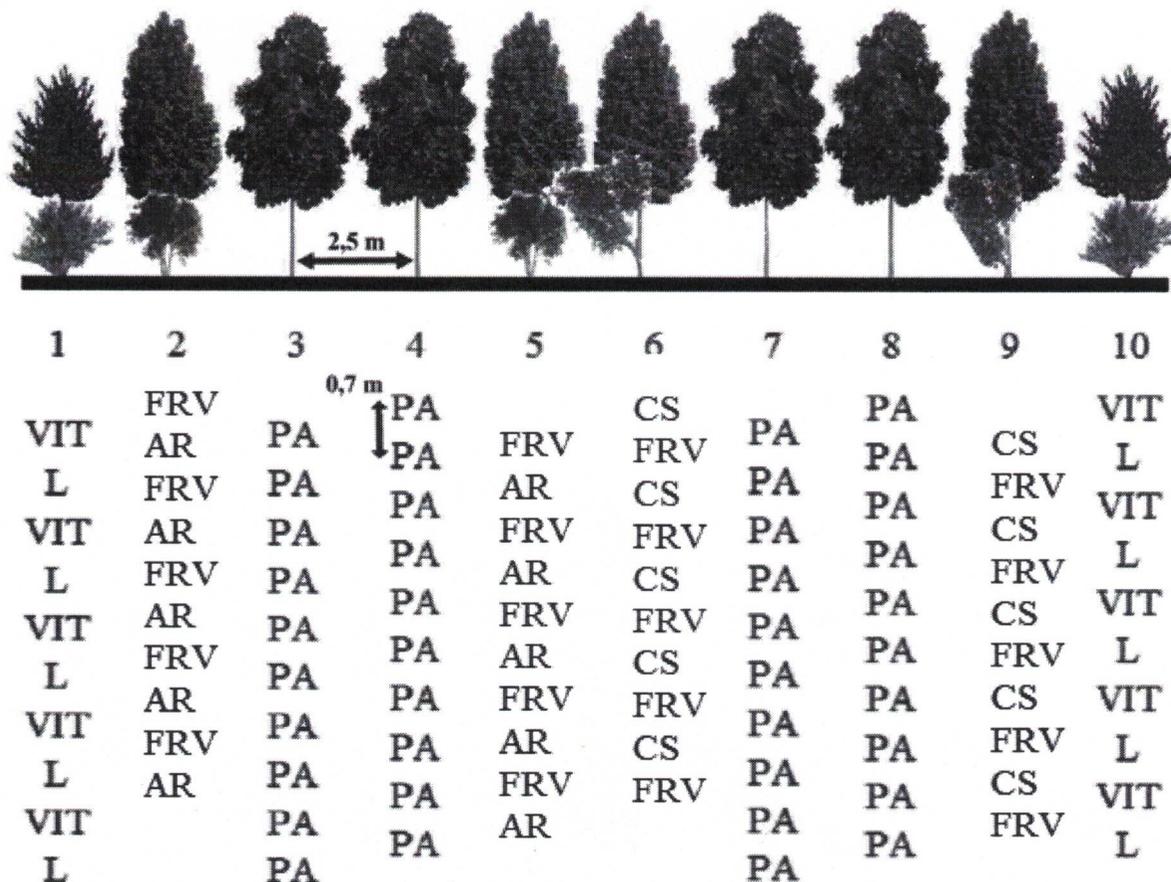


Figura 4.4.1 Schema de împădurire pentru sectorul 1

Plantație forestieră se va constitui din mai multe rânduri de arbori și arbuști amplasate în mod stabilit. Paltinul de câmp va fi instalat în patru rânduri (rândul 3, 4, 7 și 8). Primul și al zecelea rând va fi constituit din vișin turcesc și păducel. Al doilea și al cincilea din frasin verde și arțar tătăresc. Rândul șase și nouă va fi constituit din frasin verde și cais.

Pentru sectorul 2, cu suprafața de 2,50 ha, se proiectează crearea plantației forestiere de protecție cu specie principală – paltin de câmp, specii de amestec – frasin verde, arțar tătăresc, vișin turcesc, cais, și păducel din arbuști. Formula de împădurire: 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L. Se recomandă plantarea puietilor de doi ani, în tăblii cu dimensiuni de 2,5 x 2,5 m, iar distanța dintre tăblii va fi de 4,5 x 4,5 m. În fiecare tăblie se vor instala 5 puieti. La hectar vor fi create 490 tăblii. Schema amplasării tăbliilor este prezentată în figură 4.4.2.

Pentru suprafața de 2,50 ha necesarul de puieti constituie 6127 bucăți, dintre care: PA – 2450 puieti; FRV – 1225 puieti; AR – 613 puieti; VIT – 613 puieti; CS – 613 puieti; L – 613 puieti.

Pentru sectorul 3, cu suprafața de 0,90 ha, se proiectează crearea plantației forestiere de protecție cu specie principală – paltin de câmp, specii de amestec – frasin verde, arțar tătăresc, vișin turcesc, cais, și păducel din arbuști. Formula de împădurire: 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L. Se recomandă plantarea puietilor de doi ani, în tăblii cu dimensiuni de 2,5 x 2,5 m, iar

distanța dintre tăblii va fi de 4,5 x 4,5 m. În fiecare tăblie se vor instala 5 puiți. La hectar vor fi create 490 tăblii. Schema amplasării tăbliilor este prezentată în figură 4.4.2.

Pentru suprafața de 0,90 ha necesarul de puiți constituie 2207 bucăți, dintre care: PA – 882 puiți; FRV – 441 puiți; AR – 221 puiți; VIT – 221 puiți; CS – 221 puiți; L – 221 puiți.

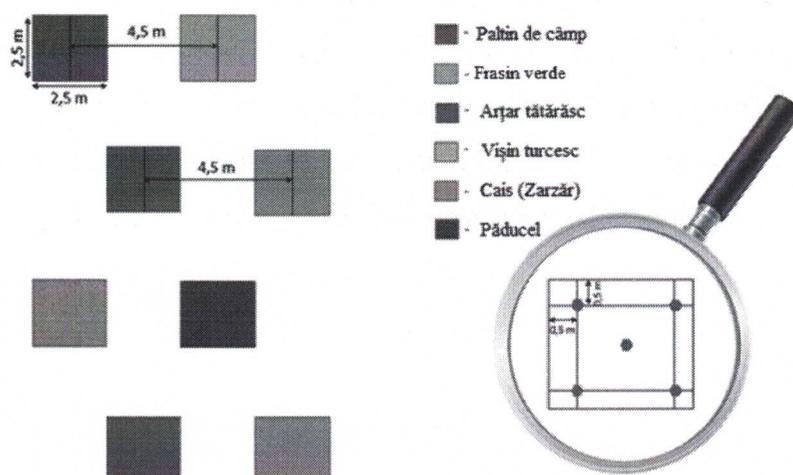


Figura 4.4.2 Schema de împădurire pentru sectorul 2 și 3

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE ÎNFIINȚARE A PLANTAȚIEI FORESTIERE

5.1. Pregătirea terenului și lucrarea solului pentru instalarea culturilor forestiere

Pregătirea solului trebuie să se facă la timpul potrivit și anume când solul este umed. Printr-o bună pregătire a terenului înainte de împădurire se asigură:

Defrișarea vegetației forestiere preexistente nedorite;

Afânarea solului pe adâncimea necesară;

Eliberarea de diferite materiale (resturi de exploatare, cioate, pietre, vegetație lemnoasă).

Pregătirea solului în Sectorul 1. Lățimile benzilor cu sol lucrat și distanțele dintre ele se stabilesc în funcție de panta terenului, gradul de înnierbare și desimea cioatelor, atunci când este cazul. Cu cât panta terenului este mai mică și solul mai înțelenit, cu atât benzile lucrate pot căpăta lățimi mai mari, astfel în acest caz ajungând să reprezinte 70 % din suprafața totală. Fâșiile nelucrate, intercalate cu rol de tampon, trebuie să aibă lățimi care să le permită frânarea scurgerilor de suprafață, fără să depășească însă prea mult distanțele dintre puiți care se plantează.

După arătură, se va realiza discuirea solului, iar înainte de plantare solul se va cultiva.

Pregătirea solului în Sectorul 2 și 3. Pregătirea parțială a solului în tăblii se execută cu unelte manuale, cu hârlețul în tăblii la adâncimea de 11-22 cm.

Calculul suprafeței efective, exprimate în ari la hectar, de pregătire a terenului și solului se prezintă în tabelul 5.1.1 și în anexa 1.

Tabelul 5.1.1

Soluții tehnice de pregătire a terenului și solului

Sector	Suprafața, ha	Denumirea lucrărilor	Componența agregatului (factorul / utilajul)	Unitatea de măsură	Numărul de intervenții	Volumul lucrării
1	6,60	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți pe spațiul benzii de prelucrare a solului	manual	m ³	1	5
		Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	manual	ha	1	6,60
		Aratul suprafeței în benzi cu lățimea de 1,05 m	mecanizat	ha	1	4,60
		Discuirea solului	mecanizat	ha	1	4,60
		Cultivatul suprafeței înainte de plantare	mecanizat	ha	1	4,60
2	2,50	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	manual	m ³	1	1
		Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	manual	ha	1	2,50
		Pregătirea solului cu hârlețul în tăbli la adâncimea de 11-22 cm	manual	m ²	1	7656
3	0,90	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	manual	m ³	1	1
		Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	manual	ha	1	0,90
		Pregătirea solului cu hârlețul în tăbli la adâncimea de 11-22 cm	manual	m ²	1	2756

5.2. Trasarea și marcarea terenului

Materializarea perimetrului terenului de creare a plantației se va efectua prin borne amplasate în colțurile terenului unde direcția laturii se schimbă la 90°. Bornele se confecționează din lemn cu diametrul de 12-16 cm cu lungimea de 1,8 m dintre care 0,5 m se instalează în sol iar 1,3 m rămâne de asupra pământului. La partea superioară a bornei se fășonează o porțiune (fereastră) de 10x10 cm, unde se inscripționează numărul obiectului, anul creării culturilor silvice și suprafața terenului.

Bornele se amplasează în teren nu mai târziu de la finalizarea lucrărilor de pregătire a solului, în număr de 12 bucăți.

5.3. Calitatea materialului forestier reproductiv

Folosirea în cultura forestieră a materialului de reproducere este reglementată prin standarde privind condițiile tehnice a calității puieților (GOST 3317-90). Prin calitatea puieților forestieri se înțeleg acele însușiri care-i fac apti de a fi folosiți în lucrările de împădurire. Factorii care determină calitatea puieților sunt caracteristicile morfologice, ca diametrul la colet, înălțimea într-o perioadă de timp fixată trebuie să depășească un prag minim stabilit prin standard. Pentru a fi apti de plantare, puieții trebuie să mai îndeplinească și următoarele condiții:

rădăcina să fie bine dezvoltată, stufoasă, fără răni, neatacată de insecte sau ciuperci pe porțiunea utilă, lungimea rădăcinii trebuie să fie de minim 15-20 cm;

mugurii trebuie să fie normal dezvoltați, sănătoși și neporniți;

starea sanitară să fie bună, iar puietii nu trebuie să prezinte urme de lăncezire, uscare, boli, atacuri de insecte sau rozătoare.

Dintre însușirile fiziologice ce condiționează calitatea puietilor forestieri, trebuie cunoscute starea de prospețime și starea de repaus. Starea de prospețime n-e caracterizează conținutul de apă, care trebuie să fie în interiorul puietilor și care trebuie să aibă valori între 60-71%. Starea de repaus (dormind) a puietilor este corelată cu perioada de scoatere a acestora din solul pepinierii și transplantare.

5.4. Transporarea și depozitarea puietilor

Cunoașterea factorilor ce determină calitatea și valoarea culturală a materialului de plantat sugerează în consecință măsurile pentru pregătirea acestuia în vederea împăduririi. Aceste măsuri de pregătire constau în scoaterea puietilor în perioada de repaus și reducerea la minim a perioadei de timp de la scos până la plantare, în manipularea, și menținerea stării de prospețime a acestora.

Scoaterea puietilor primăvara de timpuriu este cel mai indicat în condițiile republicii. Întrucât în timpul sortării, păstrării și al transportului puietilor, pericolul principal îl constituie dezhidratarea acestora, este necesar să se aplice următoarele măsuri preventive:

- sortarea se face la adăposturi special amenajate;
- puietii sunt ambalați în pungi de material plastic, cu rumeguș umed la rădăcini;
- transportul se realizează cu camioane special amenajate și acoperite, ferindu-se nu numai rădăcinile, ci și părțile aeriene ale puietilor de dezhidratare;
- în zonele și în zilele aride transportul se efectuează noaptea.

5.5. Perioada optimă de plantare

Puietii cu rădăcini nude sunt plantați în perioada de repaus vegetativ, primăvara începând de la dezghețarea solului și până la pornirea mugurilor și toamna, după formarea lujerului terminal și căderea frunzelor, până la apariția înghețurilor. În timpul iernii, puietii se pot planta numai în perioadele de dezgheț, când temperaturile înregistrează pe o perioadă de minim 7 zile valori de peste 50C.

5.6. Plantarea materialului săditor

Prin metoda plantării se poate obține rezultate în toate zonele Republicii Moldova dacă sunt respectate cu strictețe condițiile ce ne garantează reușita lucrărilor de împădurire și anume:

- plantarea puietilor va începe, pentru toate sectoarele din amonte în aval;
- materialul săditor să fie condiționat, de calitate;

- păstrarea stării de prosepțime (60-71% conținut de apă în puietii) pe perioada de la scoaterea din pepinieră până la plantare;
- pregătirea corectă a puietilor înainte de plantare;
- lucrarea corespunzătoare a solului;
- respectarea adâncimii de plantare;
- respectarea epocii de plantare.

Ca procedeu de plantare se recomandă plantarea în gropi cu dimensiuni de 30x30x30 cm cu execuția mecanizată cu motoburghiul. La plantare se vor folosi puietii de talie mică, cu vârsta de un 1-2 ani, cu rădăcina nudă.

5.7. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

La intrarea pe terenul de înființare a plantației, din direcția satului, se va amplasa panoul informativ privind prevenirea incendiilor de vegetație.

Construcțiile antitorent de consolidare a terenului (valul de șanț) va servi și în scopul antiincendiar.

Fâșiile mineralizate (antiincendiare) se vor executa pe ambele părți ale drumului de acces din sat ce duce spre terenurile agricole pe o distanță de 2000 m cu o lățime de 1,40 m.

5.8. Planul de activități și lucrări la înființare a plantației forestiere de protecție

Planul de lucrări, sub raport tehnologic s-a întocmit sub formă tabelară, în care se prezintă succint, pe tehnologiile de lucru, operațiile tehnice corespunzătoare soluțiilor adoptate și anul planificat pentru execuție cu volumul de lucru de executat.

Tabelul 5.11.1

Planificarea aplicării lucrărilor de înființare a plantației de protecție

Tehnologii de lucru	Denumirea lucrărilor	U.M.	Volumul de lucrări de executat
			2020
Pregătirea terenului	Extragerea arbuștilor preexistenți	m ³	7
	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	10,0
Pregătirea solului	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m ²	10412,5
	Desfundarea solului prin arătură mecanizat parțial în benzi cu lățimea de 1,05 m peste 2,5 m cu adîncimea de 27-30 cm	ha	4,6
	Discuirea solului	ha	4,6
	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	4,6
Plantarea	Marcarea suprafeței	ha	10,0
	Transportarea și depozitarea temporară a puietilor de la distanța medie 30 km	buc	46047
	Pregătirea puietilor pentru plantare	buc	46047
	Săpatul gropilor	buc	46047
	Plantarea puietilor	buc	46047
	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	460,47
	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	46047
	Confecționarea și instalarea bornelor	buc	12
Lucrări antiincendiare	Construcția de fâșii antiincendiare (lățimea de 1,4 m)	m	2000

Acest plan de aplicare a lucrărilor de înființare a plantației forestiere de protecție este un document ce stă la baza elaborării devizului de cheltuieli, de asemenea furnizează date necesare rezolvării unor probleme importante din punct de vedere tehnico-organizatoric și în baza acestor date se întocmește lista de materiale necesare executării lucrărilor de împădurire.

Anexa 1

SPECTRUL ȘI VOLUMELE LUCRĂRILOR

Sectorul 1 Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 6,60 ha					
Pregătirea solului parțial mecanizat parțial manual, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 2,5 x 0,7 m. Compoziția 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L Plantarea manual					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul i schimb	Zile-om
Lucrările de pregătire a solului și plantare					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	5	-	3,33
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	6,6	-	3,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației în benzi	ha	4,6	0,61	-
4	Aratul suprafeței în benzi	ha	4,6	1,39	-
5	Discuirea solului în benzi	ha	4,6	0,52	-
6	Cultivatul suprafeței în benzi înainte de plantare	ha	4,6	0,34	-
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	37713	2,00	-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	37,713	-	0,65
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	37,713	-	3,31
10	Săpatul gropilor	buc	37713	89,79	-
11	Plantarea puieților	buc	37713	-	87,70
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	377,13	15,00	-
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	37713	-	58,93
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	15,00	-
TOTAL GENERAL PE HARTA				124,66	157,27

Sectorul 2 Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 2,50 ha					
Pregătirea solului manual în tăblii 2,5 X 2,5m, în total 1225 tăblii, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 5 puieti per tăblie. Compoziția 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L. Plantarea manual					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul ui schimb	Zile-om
Lucrările de pregătire a solului și plantare					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenti	m3	1	-	0,67
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	2,5	-	2,00
3	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m2	7656	0,00	75,80
4	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	6127	1,00	-
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	6,127	-	0,11
6	Pregătirea puietilor pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	6,127	-	0,54
7	Săpatul gropilor	buc	6127	14,59	-
8	Plantarea puietilor	buc	6127	-	14,25
9	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	61,27	3,00	-
10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	6127	-	9,57
11	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	10,00	-
TOTAL GENERAL PE HARTA				28,59	103,28
Sectorul 3 Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 0,90 ha					
Pregătirea solului manual în tăblii 2,5 X 2,5m, în total 441 tăblii, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 5 puieti per tăblie. Compoziția 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L. Plantarea manual					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul i schimb	Zile-om
Lucrările de pregătire a solului și plantare					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenti	m3	1	-	0,67
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	0,9	-	1,00
3	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m2	2756	0,00	27,29
4	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	2207	1,00	-
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	2,207	-	0,04
6	Pregătirea puietilor pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	2,207	-	0,19
7	Săpatul gropilor	buc	2207	5,25	-
8	Plantarea puietilor	buc	2207	-	5,13
9	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	22,07	1,00	-
10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	2207	-	3,45
11	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	5,00	-
TOTAL GENERAL PE HARTA				12,25	38,12

Crearea fișilor antiincendiare					
Prelucrarea mecanizată a solului în fișii cu o lățime de 1,40 m					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul ui schimb	Zile-om
1.	Trasarea traseului	km	2	-	1,00
2.	Planarea suprafetei	ha	0,28	0,13	-
3.	Aratul fisiei	ha	0,28	0,05	-
4.	Cultivarea fisiei	ha	0,28	0,01	-
5.	Discuirea suprafetei	ha	0,28	0,02	-
6.	Costrucția panoului informativ antiincendiar și panoului informativ despre donator	buc.	1	-	1,00
7.	Transportarea lucrătorilor la distanța 3-5 km		1	2,00	-
TOTAL GENERAL PE HARTA				2,21	2,00

HĂRȚILE TEHNOLOGICE

HARTA TEHNOLOGICA Sectorul I		Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 6,60 ha															
Date initiale:		Pregătirea solului parțial mecanizat parțial manual, termenul de creștere - 5 ani, inclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 2,5 x 0,7 m. Compoziția 40%PA 20%FRV 10%AR 10%VIT 10%CS 10%L Plantarea manual															
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Componenta agregatului			Categoriza de salarizare	Cantitatea necesara			Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei		
				Factorul	Utilajul	Utilajul		Agreatului schimb	Zile-om	Tariful zilnic,	Salariu total	Fondul asigurari sociale/medicale	Motorina	Ulei		Solidor	Benzina
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	5	Manual													
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	6,6	Manual													
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației în benzi	ha	4,6														
4	Aratul suprafeței în benzi	ha	4,6														
5	Discuirea solului în benzi	ha	4,6														
6	Cultivatul suprafeței în benzi înainte de plantare	ha	4,6														
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	37713														
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	37,713	manual													
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	37,713	manual													
10	Săpatul gropilor	buc	37713	motoburghiu													
11	Plantarea puieților	buc	37713	manual													
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	377,13														
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	37713	manual													
14	Confecționarea și instalarea stîlpilei	buc	4	manual													

HARTA TEHNOLOGICA Sectorul 2																	
Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 2,50 ha																	
Date initiale:																	
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumele lucrărilor	Factorul	Utilejul	Categoria de salarizare	Agregatul schimb	Zile-om	Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurărilor sociale/medical e	Consumul de materiale (l/kg)	Motorină	Ulei	Solidor	Benzină	Total general, lei
Lucrările de pregătire a solului și plantare																	
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	1	Manual													
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	2,5	Manual													
3	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m2	7656	manual													
4	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	6127														
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	6,127	manual													
6	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	6,127	manual													
7	Săpatul gropilor	buc	6127	motoburghiu													
8	Plantarea puieților	buc	6127	manual													
9	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	61,27		cisternă												
10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	6127	manual													
11	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	manual													
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1														
	Motorina																
	Ulei																
	Solidol																
	Benzină																

HARTA TEHNOLOGICA Sectorul 3																		
Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 0,90 ha																		
Date initiale:																		
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumele lucrarilor	Factorul	Utilajul	Categoria de salarizare	Agreabiliti schimb	Zile-om	Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurarilor sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)	Motorina	Ulei	Solidor	Benzina	Total general, lei	
Componenta agregatului																		
Lucrările de pregătire a solului și plantare																		
	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	1	manual														
	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	0,9	manual														
	Pregătirea solului cu hirlțul în tăblii la adâncimea de 11-22 cm	m2	2756	manual														
	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	2207															
	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	2,207	manual														
	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	2,207	manual														
	Săpătul gropilor	buc	2207	motoburghiu														
	Plantarea puieților	buc	2207	manual														
	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	22,07		cisternă													
	Udatul manual (10 litre/puieț)	buc	2207	manual														
	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	manual														
	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1															
	Motorina																	
	Ulei																	
	Solidor																	
	Benzina																	

HARTA TEHNOLOGICA														
Crearea fișilor antiincendiere														
Date inițiale: Prelucrarea mecanizată a solului în fișie cu o lățime de 1,40 m														
Nr. d/o	Denumirea și continutul operației	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Componenta agregatului		Cantitatea agregatului	Zile-om	Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurări sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)			Total general, lei
				Factorul	Utilajul						Categoria de salarizare	Motorină	Ulei	
ANUL I														
1.	Trasarea trascului	km	2		manual									
2.	Planarea suprafeței	ha	0,28											
3.	Aratul fisiei	ha	0,28											
4.	Cultivarea fisiei	ha	0,28											
5.	Discuirea suprafeței	ha	0,28											
	Construcția panoului informativ antiincendiar și panoului informativ despre donator													
6.	Transportarea lucrătorilor la distanța 3-5 km	buc.	1		manual									
7.			1											
	Motorina													
	Ulei													
	Solidol													
	Benzină													
	Materiale													
		chereștea pentru panou												
		știfturi												
		imprimarea baner (m2)												
TOTAL GENERAL PE HARTA														

Anexa 3 DESCRIEREA INIȚIALĂ A TERENURILOR PROPUSE PENTRU LUCRĂRI SILVO-AMELIORATIVE

Raionul	Ialoveni		Primăria		Suruceni		Sectorul		1\2\3		Suprafața		10,0 ha		Deținătorul		Pr. Suruceni	
Cod cadastral			Proprietar			Primăria Suruceni			Contur									
Descrierea terenului	Relief	32	Configurație	F	Expoziție	NE	Înclinare	6-	Eroziune	E1	Teren degradat	DI	Pătura erbacee	100				
	Grosime fiziologică	30 cm	Textura	U	Carbonați	%	Săruri	%	Alte date									
Descrierea botanică	Alunecări de teren și eroziune în suprafață																	
	păducel, măcieș 10% de participare pe suprafață păiuș, firuță, coada șoarecelui																	
Formula de împădurire																		
Pregătirea solului	Mecanizat	60%	Manual	40%	Animal	%												
Tipul de pregătire	Parțial	70%	Parțial în benzi	60%	Vetre	40%												
Înclinare variabilă 10°-20°																		

Anexa 4 LISTA FURNIZORILOR DE MATERIAL FORESTIER DE REPRODUCERE

Nr.	Denumirea întreprinderi	Adresa juridică	Telefon/ e-mail
1.	Agencia „Moldsilva”	MD-2001, mun. Chişinău, bd Ştefan cel Mare, 124	Tel.022 27 23 06 www.moldsilva.gov.md
2.	<u>Î.S. Chişinău</u>	MD 2069, mun. Chişinău, str. Calea Ieşilor, nr.69	Tel.022 74 69 29 chisinau@moldsilva.gov.md
3.	<u>Î.S. Cimişlia</u>	MD 4100 or. Cimişlia, str. Cetatea Albă, nr. 11	Tel.0 241 2 35 92 cimislia@moldsilva.gov.md
4.	<u>Î.S. Hînceşti-Silva</u>	MD 3400, or. Hînceşti, str. Marinescu, nr. 14	Tel.0269 2 22 59 hancesti-silva@moldsilva.gov.md
5.	<u>Î.S. Iargara</u>	MD 6321, or. Leova, or. Iargara, str. Ştefan Vodă, nr.180	Tel.0263 6 45 91 iargara@moldsilva.gov.md
6.	<u>Î.S.S.C. Sil-Răzeni</u>	MD 7728, r-nul. Ialoveni, com. Răzeni	Tel.0268 7 42 63 sil-razeni@moldsilva.gov.md
7.	<u>Î.S. Orhei</u>	MD 3505, or. Orhei, str. V. Lupu, nr.166	Tel.0235 2 19 59 orhei@moldsilva.gov.md
8.	<u>Î.S. Silva-Sud, Cahul</u>	MD 3900, or. Cahul, str. Dunării, nr.13	Tel.0299 4 14 81 silva-sud@moldsilva.gov.md
9.	<u>Î.S. Silva-Centru</u>	MD 3603, or. Ungheni, str. Alexandru Cozmescu, nr.1	Tel.0 236 2 71 06 silva-centru@moldsilva.gov.md
10.	<u>Î.S.S.C.Străşeni</u>	MD 3700, or. Străşeni, str. Ştefancel Mare, nr.1	Tel.0 237 2 56 51 straseni@moldsilva.gov.md
11.	<u>Î.S.Teleneşti</u>	MD 5801, or. Teleneşti, str. M. Sadoveanu, nr.5	Tel.0258 2 33 26 telenesti@moldsilva.gov.md
12.	<u>Î.S.Tighina</u>	MD 3200, or. Bender, str. Chişinăului, nr.228	Tel.0552 5 97 96 tighina@moldsilva.gov.md

Primarul satului Suruceni




Gorceac Sergiu