

## **Caiet de sarcini**

### **Obiectul LUCRARI DE CREARE A PLANTAȚIEI FORESTIERE DE PROTECȚIE DIN CADRUL PRIMĂRIEI SELIȘTE, RAIONUL NISPORENI**

**Autoritatea contractanta Primaria Seliste      Data "01" octombrie**

#### **2. Formularul de deviz nr.1 – lista cu cantitatile de lucrari.**

**Obiectul Lucrari de creare a plantatiei forestiere de protectie din cadrul comunei Seliste, raionul Nisporeni**

**Autoritatea contractanta Primaria comunei Seliste, raionul Nisporeni**

#### **1. Descriere generala**

Se precizeaza adresa (santierul) lucrarilor, descrierea generala a obiectelor lucrarii, detalii specifice de amplasare etc. Acest proiect este elaborat în contextul creării plantațiilor forestiere de protecție a terenurilor agricole, care vor contribui la reducerea vitezei vântului, evitarea furtunilor de praf, deșrădăcinarea sau colmatarea culturilor tinere, reducerea evapotranspirației excesive, micșorarea amplitudinilor diurne și anuale ale temperaturii aerului și solului, precum și minimalizarea factorului antropogen. Suprafata totala pentru proiectare a plantatiilor de protectie constituie 10,0 ha.



## Scheme de împădurire

În continuare sunt descrise schemele de împădurire pentru fiecare unitate de cultură forestieră în parte.

### *Unitatea de cultură foresteră 1.*

Suprafața totală: 3,00 ha;

Suprafața efectivă: 3,00 ha;

Asocierea speciilor: speciile secundare (MA, FR) și arbuștii se asociază intim cu specia principală (ST). S-a optat pentru astfel de schemă, pentru a se evita efectul negativ al concurenței între speciile componente, eliminarea unei specii de către alta, determinată adesea de ritmurile de creștere în înălțime diferite în anumite perioade de la o specie la alta, precum și de particularitățile bio-ecologice ale speciilor.

Desimea culturilor: Pentru suprafața de 3,00 ha necesarul de puieti constituie 14286 bucăți, dintre care: ST – 8571 puieti; MA – 2143 puieti; FR – 2143 puieti; K – 1429 puieti.

Dispozitivul de cultură: S-a optat pentru dispozitivul regulat cu distanțe de 3 m între rândurile de puieti și 0,7 m între puieti pe rând, în chincons, unde fiecare puiet dintr-un rând este amplasat în dreptul mijlocului distanței dintre doi puieti ai rândului vecin. Dispozitivul de cultură în chincons este cel mai indicat pe terenuri înclinate, pentru prevenirea șiroirii.

Schema de plantare: în figura 5.6.1 este prezentată grafic schema de plantare.

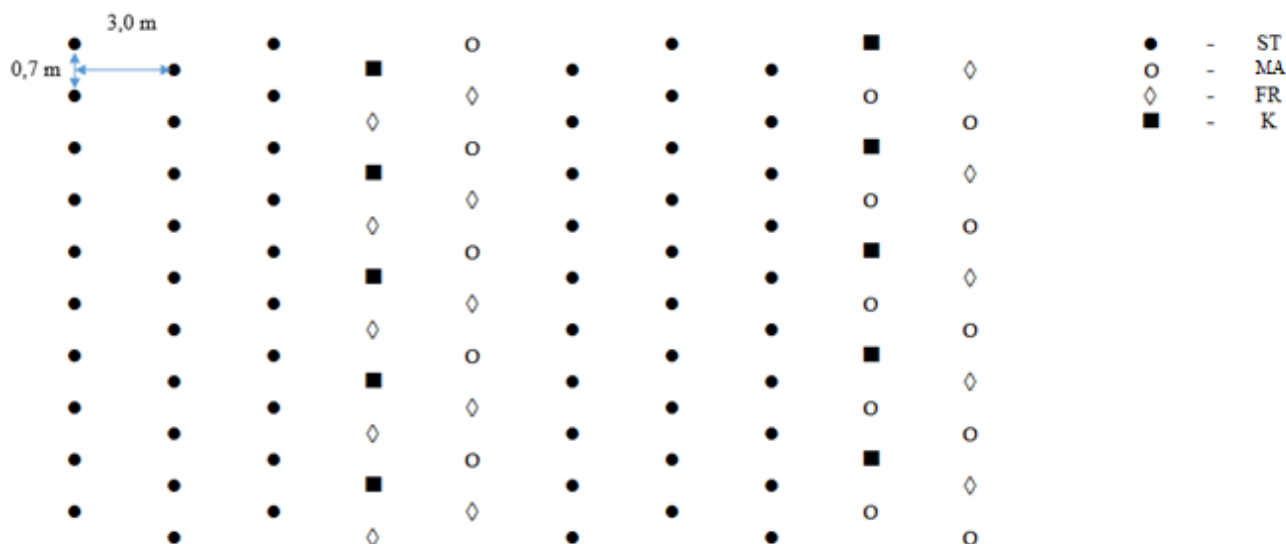


Fig. 5.6.1 Schema de plantare pentru Ucf (sectorul) 1

## Unitatea de cultură forestieră 2.

Suprafața totală: 1,27 ha;

Suprafața efectivă: 0,89 ha;

Asocierea speciilor: speciile secundare (MA, FR) și arbuștii se asociază intim cu specia principală (ST). S-a optat pentru astfel de schemă, pentru a se evita efectul negativ al concurenței între speciile componente, eliminarea unei specii de către alta, determinată adesea de ritmurile de creștere în înălțime diferite în anumite perioade de la o specie la alta, precum și de particularitățile bio-ecologice ale speciilor.

Desimea culturilor: Pentru suprafața de 0,89 ha necesarul de puieti constituie 4233 bucăți, dintre care: ST – 2540 puieti; MA – 635 puieti; FR – 635 puieti; K – 423 puieti.

Dispozitivul de cultură: S-a optat pentru dispozitiv regulat cu distanțe de 3 m între rândurile de puieti și 0,7 m între puieti pe rând, în chincons, unde fiecare puiet dintr-un rând este amplasat în dreptul mijlocului distanței dintre doi puieti ai rândului vecin. Dispozitivul de cultură în chincons este cel mai indicat pe terenuri înclinate, pentru prevenirea șiroirii.

Schema de plantare: în figura 5.6.2 este prezentată grafic schema de plantare.

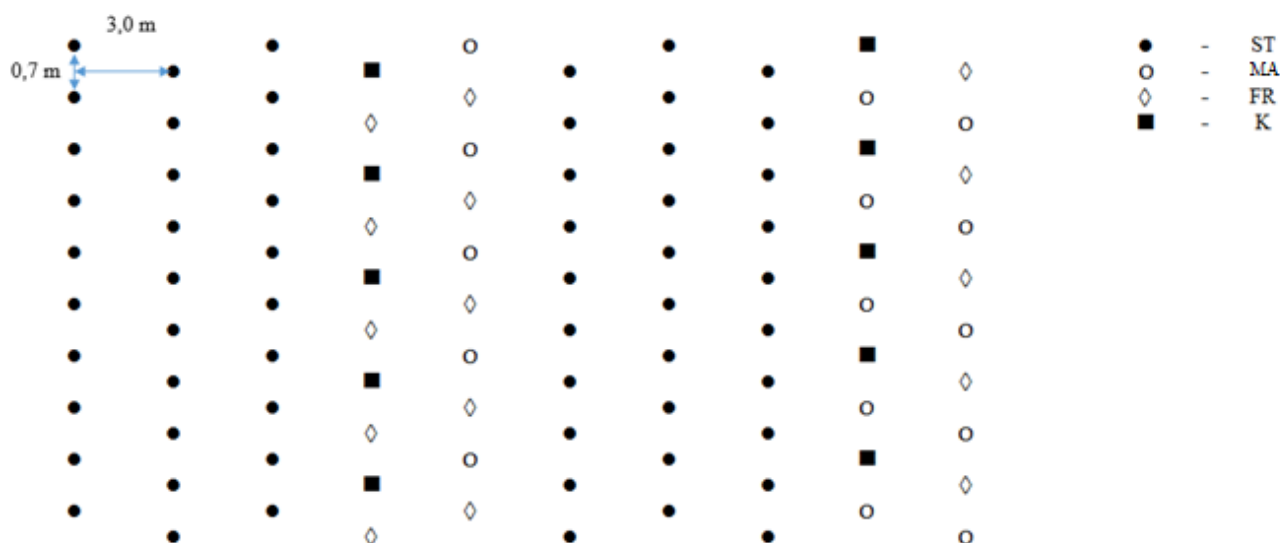


Fig. 5.6.2 Schema de plantare pentru Ucf (sectorul) 2

## Unitatea de cultură forestieră 3.

Suprafața totală: 0,68 ha;

Suprafața efectivă: 0,68 ha;

Asocierea speciilor: Speciile în cazul dat vor fi asociate în biogrupe, în buchete alcătuite din câte 5 puieti de talie mijlocie, plantat câte 5 bucăți în tăblii de 2 x 2 m.

Desimea culturilor: Pentru suprafața de 0,68 ha necesarul de puieti este de 2135 bucăți, dintre care: măr pădureț – 1275 puieti; cais – 215 puieti; vișin turcesc – 215 puieti; corcoduș – 215 puieti; măceș – 215 puieti.

Dispozitivul de cultură: Având în vedere relieful accidentat al terenului, s-a optat pentru pregătirea terenului parțial în tăblii. Dispozitivul adoptat va fi cel neregulat. Tăbliile vor avea dimensiuni de 2 x 2 m, iar distanța dintre centrele tăbliilor este de 4x4 m. La un hectar vor reveni 625 tăblii. Pentru suprafața efectivă de 0,68 ha se vor realiza 425 tăblii.

Schema de plantare: în figura 5.6.3 este prezentat grafic schema de plantare.



Fig. 5.6.3 Schema de plantare pentru Ucf (sectorul) 3

#### **Unitatea de cultură foresteră 4.**

Suprafața totală: 5,05 ha;

Suprafața efectivă: 3,54 ha;

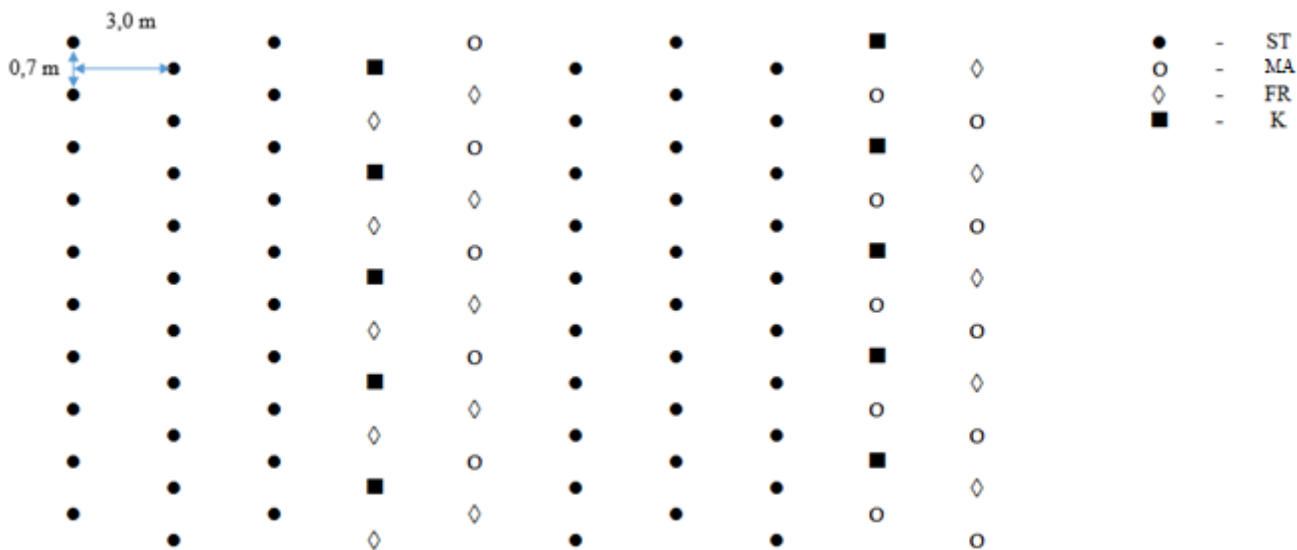
Asocierea speciilor: speciile secundare (MA, FR) și arbuștii se asociază intim cu specia principală (ST). S-a optat pentru astfel de schemă, pentru a se evita efectul negativ al concurenței între speciile componente, eliminarea unei specii de către alta, determinată adesea de ritmurile de creștere în înălțime diferite în anumite perioade de la o specie la alta, precum și de particularitățile bio-ecologice ale speciilor.

Desimea culturilor: Pentru suprafața de 3,54 ha necesarul de puieti constituie 16833 bucăți, dintre care: ST – 10100 puieti; MA – 2525 puieti; FR – 2525 puieti; K – 1683 puieti.

Dispozitivul de cultură: S-a optat pentru dispozitiv regulat cu distanțe de 3 m între rândurile de puieti și 0,7 m între puieti pe rând, în chincons, unde fiecare puiet dintr-un rând este

amplasat în dreptul mijlocului distanței dintre doi puieti ai rândului vecin. Dispozitivul de cultură în chincons este cel mai indicat pe terenuri înclinate, pentru prevenirea șiroirii.

Schema de plantare: în figura 5.6.4 este prezentat grafic schema de plantare.



Suprafața totală a plantației, specia și cantitatea materialului săditor proiectat

Ucf	Suprafața toală, ha	Suprafața efectivă, ha	Destinația materialului săditor pentru:	Stejar pedunculat	Frasin	Cais	Măr pădurei	Vișin turcesc	Corcoduș	Măceș	TOTAL
1	3,00	3,00	plantare	8571	2143		2143			1429	14286
2	1,27	0,89	plantare	2540	635		635			423	4233
3	0,68	0,68	plantare			215	1275	215	215	215	2135
4	5,05	3,54	plantare	10100	2525		2525			2525	17675
Total	10,0	8,10	plantare	21211	5303	215	6578	215	215	4592	38329
			Total	42422	10606	430	13156	430	430	9184	76658

Condițiile tehnice de calitate a puietilor apți de a fi plantați

Specia		Condițiile tehnice de calitate a puietilor conform: GOST 3317-90, STAS SM SR 1347:2014*		
Denumirea	Cod	Vârsta, ani (nu mai mică)	Diametru la colet, mm (nu mai mic)	Înălțimea cm (nu mai mică)
Stejar pedunculat	ST	3-5	5,0	1-1,5
Frasin	FR	1	3,5	20
Măr pădureț*	MA	2	5	
Cais	CS	1	3	25
Vișin turcesc*	Vit	2	5	
Corcoduș*	Co	2	5	
Măceș*	K	2	4	

### SPECTRUL ȘI VOLUMELE LUCRĂRILOR

#### SECTORUL 1 CREAREA PLANTAȚILOR FORESTIERE PLANTAREA MANUALA PE SUPRAFAȚA DE 3,0 HA

Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >12 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K. Plantarea manual

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul ui schimb	Zile-om
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenti	m3	10	-	6,67
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	3	-	2,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	3	0,40	-
4	Aratul suprafeței integral	ha	3	0,91	-
5	Discuirea solului	ha	3	0,34	-
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	3	0,20	-
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	14286	1,00	-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	14,286	-	0,25
9	Pregătirea puietilor pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	14,286	-	1,25
10	Săpatul gropilor	buc	14286	34,01	-
11	Plantarea puietilor	buc	14286	-	33,22
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	142,86	6,00	-
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	14286	-	22,32
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	10,00	-
	<b>Total lucrările de pregătire a solului și plantare</b>			<b>52,86</b>	<b>66,06</b>

#### SECTORUL 2 CREAREA PLANTAȚILOR FORESTIERE PLANTAREA MANUALA PE SUPRAFAȚA DE 1,27 HA

Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor > 10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K. Plantarea manual

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatului schimb	Zile-om
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenti	m3	4	-	2,67
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	1,27	-	1,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	0,89	0,12	-
4	Aratul suprafeței integral	ha	0,86	0,26	-
5	Discuirea solului	ha	0,89	0,10	-
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	0,89	0,06	-
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	4233		-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	4,233	-	0,07
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	4,233	-	0,37
10	Săpatul gropilor	buc	4233	10,08	-
11	Plantarea puieților	buc	4233	-	9,84
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	42,33	2,00	-
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	4233	-	6,61
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	10,00	-
<b>Total lucrările de pregătire a solului și plantare</b>				<b>22,62</b>	<b>20,92</b>

**SECTORUL 3 CREAREA PLANTAȚILOR FORESTIERE PLANTAREA MANUALA PE SUPRAFAȚA DE 0,68 HA**

Pregătirea solului manual în tăblii 2x2m cu distanța între centrele tăbliilor 4m, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 2,0 x 2,0 m. Compoziția 60% Ma10%Cs10%Vit10%Co10%K. Plantarea manual

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatului schimb	Zile-om
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>					
1	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m2	1700	0,00	16,83
2	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	2135	1,00	-
3	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	2,135	-	0,04
4	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	2,135	-	0,19
5	Săpatul gropilor	buc	2135	5,08	-
6	Plantarea puieților	buc	2135	-	4,97
7	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	21,35	1,00	-
8	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	2135	-	3,34
9	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
10	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	3,00	-
<b>Total lucrările de pregătire a solului și plantare</b>				<b>10,08</b>	<b>25,71</b>



**SECTORUL 4 CREAREA PLANTAȚILOR FORESTIERE PLANTAREA MANUALA PE SUPRAFAȚA DE 5,05 HA (EFECTIV 3,54HA)**

Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K. Plantarea manual

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatul lui schimb	Zile-om
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>					
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	15	-	10,00
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	3,54	-	2,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	3,54	0,47	-
4	Aratul suprafeței integral	ha	3,54	1,07	-
5	Discuirea solului	ha	3,54	0,40	-
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	3,54	0,24	-
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	17675		-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	17,675	-	0,30
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	17,675	-	1,55
10	Săpatul gropilor	buc	17675	42,08	-
11	Plantarea puieților	buc	17675	-	41,10
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	176,75	7,00	-
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	17675	-	27,62
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	10,00	-
<b>Total lucrările de pregătire a solului și plantare</b>				<b>61,26</b>	<b>82,93</b>

**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 lui schimb	Zile-om
1.	Trasarea traseului	km	1,1	-	2,00
2.	Planarea suprafeței	ha	0,15	0,07	-
3.	Aratul fisiei	ha	0,15	0,03	-
4.	Cultivarea fisiei	ha	0,15	0,01	-
5.	Discuirea suprafeței	ha	0,15	0,01	-
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	-
<b>TOTAL GENERAL PE HARTA</b>				<b>2,11</b>	<b>3,00</b>

## HĂRȚILE TEHNOLOGICE

HARTA TEHNOLOGICA <u>Sectorul 1</u>				Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 3,0 ha												
Date initiale:				Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >12 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K . Plantarea manual												
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Componenta agregatului		Categoria de salarizare	Cantitatea necesara		Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurari sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei
				Factorul	Utilajul		Agregatului schimb	Zile-om				Motorină	Ulei	Solidor	Benzină	
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>																
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	10													
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	3													
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	3													
4	Aratul suprafeței integral	ha	3													
5	Discuirea solului	ha	3													
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	3													
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	14286													
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	14,286													
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	14,286													
10	Săpatul gropilor	buc	14286													
11	Plantarea puieților	buc	14286													
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	142,86													
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	14286													
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4													

15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1													
	Motorina															
	Ulei															
	Solidol															
	Benzină															
	Material săditor	stejar peduncular														
		măr pădureț														
		frasin														
		măcieș														
	Stilpi pentru marcare															
	Total lucrările de pregătire a solului și plantare															

HARTA TEHNOLOGICA Sectorul 2				Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 1,27 ha												
Date initiale:				Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor > 10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K. Plantarea manual												
Nr. d/o	Denumirea și conținutul operației	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Componenta agregatului			Cantitatea necesară		Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurări sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei
				Factorul	Utilajul	Categoria de salarizare	Agregatului schimb	Zile-om				Motorină	Ulei	Solidor	Benzină	
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>																
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenți	m3	4													
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	1,27													
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	0,89													
4	Aratul suprafeței integral	ha	0,86													
5	Discuirea solului	ha	0,89													
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	0,89													
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	4233													
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	4,233													
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	4,233													
10	Săpatul gropilor	buc	4233													
11	Plantarea puieților	buc	4233													
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	42,33													
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	4233													
14	Confecționarea și instalarea stâlpilor	buc	4													
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1													
	Motorina															
	Ulei															

	Solidol															
	Benzină															
	Material săditor	stejar peduncular														
		măr pădureț														
		frasin														
		măcieș														
	Stilpi pentru marcare															
	Total lucrările de pregătire a solului și plantare															

HARTA TEHNOLOGICA <u>Sectorul 3</u>				Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 0,68 ha													
Date initiale:				Pregătirea solului manual în tăblii 2x2m cu distanța între centrele tăbliilor 4m, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 2,0 x 2,0 m. Compoziția 60% Ma10%Cs10%Vit10%Co10%K. Plantarea manual													
Nr. d/o	Denumirea și conținutul operației	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Componenta agregatului		Cantitatea necesară	Categorie de salarizare	Agregatului schimb	Zile-om	Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurări sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei
				Factorul	Utilajul								Motorină	Ulei	Solidor	Benzină	
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>																	
1	Pregătirea solului cu hîrlețul în tăblii la adîncimea de 11-22 cm	m2	1700														
2	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	2135														
3	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	2,135														
4	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	2,135														
5	Săpatul gropilor	buc	2135														
6	Plantarea puieților	buc	2135														
7	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	21,35														
8	Udatul manual (10 litre/puieț)	buc	2135														
9	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4														
10	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1														
	Motorina																
	Ulei																
	Solidol																
	Benzină																
	Material săditor	cais															
		măr pădureț															
		vișin turcesc															
		corcoduș															
		măcieș															
	Stilpi pentru marcare																



HARTA TEHNOLOGICA Sectorul 4				Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 5,05 ha (efectiv 3,54ha)												
Date initiale:				Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor >10 grade, sol mijlociu, îmburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 60%St15%Pa15%Fr10%K. Plantarea manual												
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Componenta agregatului		Categoricia de salarizare	Cantitatea necesara		Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurari sociale/medicale	Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei
				Factorul	Utilajul		Agregatului schimb	Zile-om				Motorină	Ulei	Solidor	Benzină	
<b>Lucrările de pregătire a solului și plantare</b>																
1	Extragerea arborilor și arbuștilor preexistenti	m3	15													
2	Grămădirea și scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	3,54													
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	3,54													
4	Aratul suprafeței integral	ha	3,54													
5	Discuirea solului	ha	3,54													
6	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	3,54													
7	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	17675													
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	17,675													
9	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	17,675													
10	Săpatul gropilor	buc	17675													
11	Plantarea puieților	buc	17675													
12	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	176,75													
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	17675													
14	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4													
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1													
	Motorina															
	Ulei															
	Solidol															
	Benzină															



	Material săditor	stejar peduncular													
		măr pădureț													
		frasin													
		Măceș													
	Stilpi pentru marcare														
	Total lucrările de pregătire a solului și plantare														





