

# **CAIET DE SARCINI**

**“Crearea plantației forestiere de  
protecție din cadrul primăriei Albota  
de Jos”**

**SATUL ALBOTA DE JOS, RAIONUL TARACLIA**

**2020**

## SPECTRUL ȘI VOLUMELE LUCRĂRILOR

<b>Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 8,85 ha</b>					
<b>Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor &lt;10 grade, sol mijlociu, imburunit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 4St+IFr+IPa+2Arb. Plantarea manuală</b>					
Nr.	Denumirea si conținutul operației	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatulu ischimb	Zile - om
1	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	8,85	1,18	-
2	Aratul suprafeței integral	ha	8,85	2,68	-
3	Discuirea solului	ha	8,85	0,99	-
4	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	8,85	0,59	-
5	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	42143	2,00	
6	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	42,143		0,72
7	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	42,143		3,70
8	Săpatul gropilor	buc	42143	100,34	-
9	Plantarea puieților in gropi	buc	42143	-	60,20
10	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	421,43	10,00	
11	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	42143	-	65,85
12	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
13	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	5,00	
<b>Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 0,81 ha</b>					
<b>Pregătirea solului mecanizat în fișii, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor &lt;10 grade, sol mijlociu, imburunit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 4St+IFr+IPa+2Arb. Plantarea manuală</b>					
Nr.	Denumirea si conținutul operației	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatulu ischimb	Zile - om
1	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	0,39	0,05	-
2	Aratul suprafeței parțial	ha	0,39	0,12	-
3	Discuirea solului	ha	0,39	0,04	-
4	Cultivatul suprafeței înainte de plantare	ha	0,39	0,03	-
5	Transportarea materialului săditor la distanța de 30 km	buc	3857	2,00	
6	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	3,857	-	0,07
7	Pregătirea puieților pentru plantare și transportarea la locul de sădit	mii. buc	3,857		0,34
8	Săpatul gropilor	buc	3857	9,18	-
9	Plantarea puieților in gropi	buc	3857	-	5,51
10	Transportarea apei tehnice la distanța - 5 km	tone	38,57	5,00	
11	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	3857	-	6,03
12	Confecționarea și instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
13	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanța 3-5 km	unit	1	5,00	

## HĂRȚILE TEHNOLOGICE

HARTA TEHNOLOGICA		Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 8,85 ha															
<i>Date inițiale:</i>		Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imbuiruit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 4St+IFr+IPa+2Arb. Plantarea manuală															
Nr. d/o	Denumirea și conținutul	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Componenta agregatului		Categorie de salarizare	Cantitatea necesara		Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurări sociale/medi	Consumul de materiale (l/kg)				Total general, lei	
				Factorul	Utilajul		Agregatului și schimb	Zile-om				Motorină	ulei	Solodor	Benzină		
	Motorina											570,29	13,75	7841,42			
	Ulei											25,83	18,35	473,92			
	Solidol											3,13	16,70	52,30			
	Benzină											189,61	15,42	2923,77			
	Material săditor	stejar										21071	2,46	51792,52			
		platin											5268	3,32	17489,76		
		frasin											5268	2,70	14234,14		
		alun											5268	4,80	25296,94		
		porumbar											5268	2,46	12948,74		
	Stilpi pentru marcarea											0,70	300,	210,00			
Total la lucrările de pregătire a solului și plantare							122,79	130,82		104348,2	26087,05			133263,5		263698,7	

HARTA TEHNOLOGICA		Crearea plantațiilor forestiere plantarea manuala pe suprafața de 0,81 ha													
<i>Date inițiale:</i>		Pregătirea solului mecanizat, termenul de creștere - 5 ani, înclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imbuiruit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 m. Compoziția 4St+IFr+IPa+2Arb. Plantarea manuală													

Nr. d/o	Denumirea și conținutul	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Componenta agregatului		Categorie de salarizare	Cantitatea necesară		Tariful zilnic, lei	Salariu total	Fondul asigurări sociale/medi	Consumul		
				Factorul	Utilajul		Agregatului și schimb	Zile-om				Motorină	ulei	
	Motorina											87,84	13,75	
	Ulei											3,96	18,35	
	Solidol											0,30	16,70	
	Benzină											41,13	15,42	
	Material săditor	stejar										1929	2,46	
	saditor	platin										482	3,32	
		frasin										482	2,70	
		Păducel										482	1,76	
		coacăz										482	2,46	
	Stilpi pentru marcare											0,70	3000	
Total la lucrările de pregătire a solului și plantare								21.42	12.29		15243.72	3810.93		

Crearea fișilor antiincendiare

Prelucrarea mecanizată a solului în fișie cu o lățime de 1,4 m

Nr.	Denumirea si conținutul operației	Unitatea de măsură	Volumul lucrărilor	Cantitatea necesară	
				Agregatului schimb	Zile-om
1	Trasarea traseului	km	2,2	-	1,00
2	Planarea suprafeței	ha	0,31	0,14	-
3	Aratul fisiei	ha	0,31	0,05	-
4	Cultivarea fisiei	ha	0,31	0,01	-
5	Discuirea suprafeței	ha	0,31	0,02	-
6	Construcția panoului informativ antiincendiar și panoului informativ despre donator	buc.	2		1,00
7	Transportarea lucrătorilor la distanța 3-5 km			1,00	
	TOTAL GENERAL PE HARTA			1,23	2,00

## Scheme de plantare și amplasare

În cadrul lucrărilor de creare a plantației forestiere de protecție compoziția culturilor ce vor fi instalate artificial, va fi redată prin compoziția (formula) de împădurire, prin care sunt nominalizate speciile și se precizează ponderea lor de participare (în procente) în intervenția artificială de instalare.

Pentru terenul inclus la lucrări silvoameliorative, culturile care se vor crea cu rol de protecție fizică, socială și de ameliorare, vor fi reprezentate prin amestecuri formate din specia principală (P), care este: STEJARUL PEDUNCULAT; specii ajutătoare (A)- Frasin 12,5% și Paltin -12.5% (a)-păducel - 12.5%, porumbar - 12.5, stabilind următoarea formulă de împădurire 50% P 25% A 25% a.

Se recomandă de folosit amestecul în benzile cu specii ajutătoare și arbuști (1 rând frasin cu porumbar sau 1 rând de paltin cu păducel) care se repetă după fiecare 2 rânduri pure din specia principală (STEJARUL PEDUNCULAT).

Dispozitivul de plantare redă prin distanțe locul de amplasare pe teren a puietilor aparținând speciilor din compoziția adoptată. Luând în considerare forma de relief (versant) și unghiul de înclinare, se recomandă se divizarea terenului de proiectare în 2 sectoare conform relieful lotului.

**Sectorul I** are configurație în formă de fișe alungită în direcția de la sud la nord, cu suprafața totală de 8,85 ha. Benzile plantate se vor amplasa de-a lungul terenului conform schemei amestecului în benzi și dispozitivul de plantare Distanța între rânduri va constitui 3,0 m iar între puieti în rânduri -0,7 m. Desimea culturilor la instalare va constitui de 4762 puieti/ha, iar la suprafața totală al sectorului I (8,85 ha) va constitui 42143 buc. Formulele de împădurire se transpun pe teren după anumite scheme care cuprind aranjamentul speciilor, dispozitivul de plantare, prin indicarea distanțelor și desimea culturilor. Amestecul speciilor și dispozitivul de plantare pentru Sectorul Nr I se prezintă în figura I.



Fig. 5.1 Sectorul de plantare I



Fig. 5.2 Sectorul de plantare I (detaliu)



Fig. 5.3 Sectorul de plantare 2



Fig. 5.4 Sectorul de plantare 2 (detaliu)



**4. Alte cheltuieli neprăvăzute – 10%**

**Notă: fara TVA**