



S.C. CCC PROIECTARE S.R.L.

PROIECTANT GENERAL

Nr. Reg. Com. : J16 / 1961 / 2021

CUI : 44672194

Str. Amaradia, nr. 31, mun. Craiova, jud. Dolj

cccproiectare@gmail.com

V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	1.2	Amenajarea terenului		
		<i>1 Cheltuieli verzi</i>		
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
3	1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
5	3.5	Proiectare		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>1 Cheltuieli verzi</i>		
		<i>2 Cheltuieli conexe</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		<i>1 Cheltuieli verzi</i>		
		<i>2 Cheltuieli conexe</i>		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>1 Cheltuieli verzi</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului</i>		
		<i>Cheltuieli verzi</i>		
		<i>2 Cheltuieli conexe</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului</i>		
		<i>Cheltuieli conexe</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
		<i>2 Cheltuieli conexe</i>		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Din care C+M
0	1	2	3	4
		<i>Dotari aferente obiectului Cheltuieli conexe</i>		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	Organizare de santier		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>1 Cheltuieli verzi</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	Pregatirea personalului de exploatare		
9	6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL (cu TVA)				



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1						
Cheltuieli verzi						
<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Cheltuieli verzi</i>						
1	1 Grup pompare 320l cu convertizor de frecventa	buc	1.000			1
2	2 Vas expansiune+ kit montaj	buc	1.000			2
3	3 Rezervor apa 20mc	buc	1.000			3
TOTAL 1						
2						
Cheltuieli conexe						
<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Cheltuieli conexe</i>						
1	3 Camera supraveghere video	buc	7.000			1
2	4 Sistem de administrare cu stocare video	buc	1.000			2
3	5 Sistem de alimentare tip UPS server	buc	1.000			3
4	6 Toalete tip container	buc	2.000			4
<i>Dotari aferente obiectului Cheltuieli conexe</i>						
1	1 Banca parc	buc	24.000			5
2	2 Cosuri de gunoi selective	buc	21.000			6
3	3 Cismele	buc	2.000			7
4	4 Lampi LED cu panouri fotovoltaice si sitem stocare energie integrat	buc	8.000			8
5	5 Cataratoare din lemn pentru copii cu perete si franghii	buc	1.000			9
6	6 Ansamblu leagan tip cuib , carusel si leagan copii mici	buc	1.000			10
7	7 Element de joaca balansoar dublu	buc	1.000			11
8	8 Set de fitness pentru exterior individuale cu 5 aparate	buc	1.000			12
TOTAL 2						
TOTAL Echipamente in Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei						

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare <i>0 Amenajarea terenului-verde</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
5	4.1.3	Arhitectura <i>2 Peisagistica-verde</i>	
7	4.1.4	Instalatii <i>4 Instalatii Irigatii-verde</i>	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii <i>8 Organizare de santier</i>	
TOTAL CAPITOL I			
CAPITOL II			
II. Montaj			
12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale <i>6 Montaj-verde</i>	
TOTAL CAPITOL II			
CAPITOL III			
III. Procurare			
15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj <i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Cheltuieli verzi</i>	
16	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
17	4.5	Dotari	
18	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			
CAPITOL IV			
IV. Probe			
20	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Cheltuieli verzi (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 1 Cheltuieli verzi (cu TVA)	

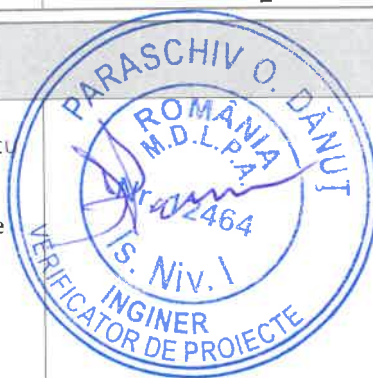


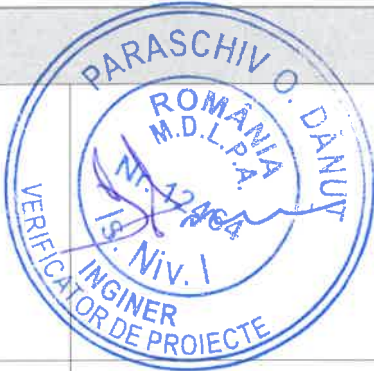
Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi




Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1			
1 Grup pompare 320l cu convertizor de frecventa			
1. Parametri tehnici si functionali			
Grup de pompare apa rece cu turatie variabila pentru irigare cu urmatoarele caracteristici: Qmin=5.00l/s, Hmin=45mCA Grupul de pompare este echipat cu: -2 electropompe centrifuge cu ax vertical (1A+1R) montate pe placa de baza -colector de aspiratie si colector de refulare -vane de trecere cu sfera -deconectarea fara socuri de oprire a pompei de baza la Q=0 prin regulator PID adaptiv -supape de sens si cu manometre pentru fiecare pompa -rezervor sub presiune de 8l cu membrana -Puterea motorului: 2X4.5kW -Alimentarea : 3-400V/60Hz -Gradul de protectie a grupului IP55			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			



Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 2 2 Vas expansiune+ kit montaj			
	1. Parametri tehnici si functionali Recipient hidropneumatic vertical cu membrana: -Capacitate 320l -DN 1 1/4", Pn max 10 bari -temperatura apei: -10gr.C/99gr.C -flansa din otel carbon vopsita -corp executat din otel -presiunea de preincarcare 2bar -dimensiuni : D=600mm, H=1065mm -racorduri FE		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1		3
Fisa tehnica nr. 3 3 Rezervor apa 20mc			
1. Parametri tehnici si functionali Rezervor apa 20 000 l, subteran, orizontal Material : poliester armat cu fibra de sticla Garantie minima 12 luni			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi
 Stadiul fizic: 0 Amenajarea terenului-verde



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSG04XA - Defrisarea mec.cu defris.pe tractor a supraf.cu tufisuri sau arbusti pe esente rasioase cu D.3-10CM	hectar	1.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	21100 - Muncitor necalificat	ora	9.100		
1.2	1660 - Echipament defrisator pt.trac.pe senile,peste 110cp (81 KW)	ora	2.300		
1.3	20000574 - Tractor pe senile de 150 cp	ora	2.300		
2	TSG19B1 - Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor,in terenuri : neaccidentate,pe distanta medie de 50 M,cu buldozer pe senile S-1500	ha	1.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3554 - Buldozer pe senile 81-180 cp	ora	7.272		
3	TSC02A1* - Sapatura mecanica, incarcare in auto	100 mc	222.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	35211 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	ora	3.500		
4	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	40,129.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20640 - Muncitor deservire constructii masini	ora	0.000		
4.2	8888929 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi
 Stadiul fizic: 2 Peisagistica-verde



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Lucrari drenaj natural					
1	TSC02A1* - Sapatura mecanica, incarcare in auto	100 mc	77.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	35211 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	ora	3.500		
2	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	7,730.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	206407 - Muncitor deservire constructii masini	ora	0.000		
2.2	8888929 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1.000		
3	ACE08E1* - Umplutura de balast si compactare	mc	1,717.970		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	2200408 - Balast sortat nespalat de riu 0-30 MM	mc	1.025		
3.2	26100 - Sapator	ora	0.850		
4	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	6,012.890		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.0	20010472 - Pamant vegetal	mc	1.000		
4.1	6202818 - Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0.100		
4.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.150		
TOTAL Lucrari drenaj natural					

Plantari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	RTR2C3C* - Saparea gropilor poligonale pentru consolidari fundatii gropi cu dimensiunile 50X50X40 CM sapate pe teren mijlociu	buc	147.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	242001 - Sapator peisagist	ora	1.500		
6	SPVB35A* - Plantarea arbusrilor foiosi si rasinosi de talie mare si a trandafirilor in gropi gata facute	buc	147.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	212002 - Muncitor peisagistica	ora	0.810		
7	RTR2C3L* - Saparea gropilor poligonale pentru consolidari fundatii gropi cu dimensiunile 100X100X80 CM sapate pe teren tare	buc	261.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	242004 - Peisagist sapator	ora	3.960		
8	SPVB5920* - Plantarea arborilor cu balot ambalat cu plasa de sarma in gropi sapate anterior cu diametrul balotului fiind peste 100 CM fara legarea coronamentului mecanic	buc	261.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	2120012 - Muncitor peisagist plantare	ora	5.310		
9	SPVC77B* - Udatul plantelor (arbori si arbusti) cu furtunul pana la 20 L apa/bucata puiet la hidrant	buc	408.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	21100145 - Muncitor necalificat udare	ora	0.570		
10	TSH30A1* - Plantarea florilor si plantelor perene cu inaltime pina la 15 CM. in teren	100 buc	5.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	102061 - Plante	buc	104.000		
10.1.1	72043561 - Plante	buc	104.000		
10.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.060		
10.3	2906997 - Laturaoaie rasin.(molid-brad)GR18MM L = 1-1,25M,lt.>7 CM	m	1.980		
10.4	20670 - Muncitor deservire gospodarie comunala	ora	0.447		
10.5	24200 - Peisagist	ora	2.082		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	TSH12B1 - Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	4.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	1.000		
11.2	2420067 - Peisagist udare	ora	0.656		
11.3	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	ora	0.386		
TOTAL Plantari					

Material dendrologic					
12	TSH09A1* - Gazon rulou	mp	17,179.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	72044351 - Gazon rulou	mp	1.010		
12.2	24200 - Peisagist	ora	1.000		
12	7204435-2 - Material dendrologic-arbori Parc 2	ans	1.000		
12	7204435-3 - Material dendrologic-arbusti Parc 2	ans	1.000		
12	7204435-4 - Material dendrologic-arbori Parc Turn CET	ans	1.000		
12	7204435-5 - Material dendrologic-arbusti Parc Turn CET	ans	1.000		
12	7204435-6 - Material dendrologic-Plante perene Parc Turn CET	ans	1.000		
13	TRA01A50P* - Transportul rutier al materialului dendrologic	tona	132.010		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	888898912 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1.000		
TOTAL Material dendrologic					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi
 Stadiul fizic: 4 Instalatii Irigatii-verde



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
0	600015066-1 - Aspersoare tio spray. Raza de stropire 0.6-7.9m	buc	26.000		
0	600015066-2 - Duze pentru aspersoare nerotative tip spray. Accesorii/ Scule	buc	26.000		
0	600015066-3 - Aspersoare tip rotor rezidential/comercial. Raza de stropire 4.6-15.2m. Duze	buc	254.000		
1	SLVB26A2A1* - Montare aspersoare tip spray, rotor, duze pentru aspersoare nerotative tip spray	buc	306.000	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1	26200 - Silvicultor	ora	0.180		
2	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	290.000	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	1.000		
3	SB11A01^* - Cot FE1/2" x Racord furtun	buc	108.000	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1	2000006621 - Cot FE 1/2" x Racord furtun	buc	1.000		
3.1.1	6000033051 - Cot FE1/2" x Racord furtun	buc	1.000		
3.2	7325046 - Hartie absorbanta	kg	0.010		
3.3	7345967 - Solutie unguenta	kg	0.003		
3.4	17160 - Instalator sanitar	ora	0.370		
3.5	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.100		
4	SB11A01^* - Cot FE 3/4" x Racord furtun	buc	452.000	material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1	2000006622 - Cot FE 3/4" x Racord furtun	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1.1	6000033052 - Cot FE 3/4" x Racord furtun	buc	1.000		
4.2	7325046 - Hartie absorbanta	kg	0.010		
4.3	7345967 - Solutie unguenta	kg	0.003		
4.4	17160 - Instalator sanitar	ora	0.370		
4.5	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.100		
4	6619009-1 - Furtun polietilena , colac 30.5m	buc	5.000		
5	RPEI07A* - Electrovana 9V DC , 1", FI-FI	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	200161551 - Electrovana 9VDC,1", FI-FI	buc	1.000		
5.1	8000277 - Material marunt	%	15.000		
5.2	26750 - Specialist amc	ora	20.000		
5.3	20300 - Muncitor calificat	ora	6.000		
6	RPEI07A* - Electrovana 2", 9V, DC	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	2001615512 - Electrovana 2",9V DC	buc	1.000		
6.1	8000277 - Material marunt	%	15.000		
6.2	26750 - Specialist amc	ora	20.000		
6.3	20300 - Muncitor calificat	ora	6.000		
7	ACE04B1* - Camine de vizitare electrovane	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	73305211 - Camin de vizitare	buc	1.000		
7.2	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.500		
7	600035695-1 - Robinet de gradina, cu camin si capac acces, FI, 3/4", plastic	buc	4.000		
7	600000230-1 - Kit- surub hexagonal+saiba	buc	24.000		
8	EA02B03^* - Cablu electric MYYM 4x2.50mmp	m	410.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	1000187641 - Cablu electric MYYM 4x2.50mmp	m	1.030		
8.2	3064291 - Material marunt	%	1.000		
8.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.400		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	W15D09A* - Conectori electrici , 24V, max. 3 fire x 1.5mm2 (max 30V)	buc	72.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	<i>kwh</i>	14.600		
9.2	14100 - Electrician	<i>ora</i>	0.052		
10	ATA01D01^* - Controler , functionare cu baterii de 9V, cu conexiune Bluetooth. Gestioneaza pana la 25 module. Abonament de date inclus pentru primul an	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6000041281 - Controler -conexiune bluetooth, abonament de date 1 an	<i>buc</i>	1.000		
10.2	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	0.100		
11	ATA01D01^* - Controler model 2 statii IP 68	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	6000041282 - Controler -model 2 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	<i>buc</i>	1.000		
11.2	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	0.100		
12	ATA01D01^* - Controler model 4 statii, IP68	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6000041283 - Controler -model 4 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	<i>buc</i>	1.000		
12.2	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	0.100		
13	ATA01D01^* - Controler model 6 statii, IP68	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6000041284 - Controler -model 6 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	<i>buc</i>	2.000		
13.2	17130 - Instalator electrician	<i>ora</i>	0.100		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	ATA01D01 ^* - Controler modul pentru 1 Senzor. Conexiune LoRa si Bluetooth	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	60000412841 - Controler -Modul pentru 1 senzor. Conexiune LoRA si Bluetooth	buc	1.000		
14.2	17130 - Instalator electrician	ora	0.100		
15	EE05A01 ^* - Panou solar cu suport pentru „vant puternic” inclus	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2000000191 - Panou solar	buc	1.000		
15.1.1	6000002251 - Panou solar cu suport pentru „vant puternic”, inclus	buc	1.000		
15.2	6000002521 - Panou solar cu suport pentru vant puternic inclus	buc	1.000		
15.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.920		
15.4	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.100		
16	IA05D01 >* - Senzor de ploaie cablu de comanda 7.6m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	61032941 - Senzor de ploaie si cablu de comanda 7.6m	kg	0.012		
16.2	171501 - Instalator	ora	0.130		
17	SLVB26A2A1 * - Tub picurare cu compensator de presiune	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	7589654 - Tub picurare , debit 2.3l/h, cu compensator de presiune, distanta duze 33 cm, colac 100m	buc	0.012		
17.2	26200 - Silvicultor	ora	0.180		
18	SB09A05 > - Montare colier metalic cu diblu si holsurub, pentru fixare tevi PVC, pentru canalizare, cu diametrul de 110 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	100014306 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=110 mm	buc	1.000		
18.2	3064291 - Material marunt	%	3.000		
18.3	17100 - Instalator	ora	0.460		
18.4	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.090		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	W2K01A## - Suport teava picuratoare	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	18096 - Suporti bransament din teava otel zincat D60X3,5 cu bratară, carlig	buc	1.000		
19.1.1	33061081 - Suporti teava picuratoare	buc	1.000		
19.2	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.820		
20	RPCN01B01^* - Racord drept picurare FE17X3/4"	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	1000188011 - Racord drept picurare FE17x3/4"	buc	1.000		
20.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
21	RPCN01B01^* - Racord cot picurare	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	10001880112 - Racord cot picurare FE17x3/4"	buc	1.000		
21.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
22	RPCN01B01^* - Racord prelungitor picurare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	1000188012 - Racord prelungitor picurare	buc	1.000		
22.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
23	RPCN01B01^* - Racord teu picurare	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	10001880121 - Racord teu picurare	buc	1.000		
23.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
24	SE01A01^* - Filtru Φ3", 120 Mesh, 55mc/h, 10 bari, cartus cu plasa de inox	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	1000188391 - Filtru Φ3", 120 Mesh, 55mc/h, 10 bari, cartus cu plasa de inox	buc	1.000		
24.2	17160 - Instalator sanitar	ora	1.500		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
25	SE01A01^* - Filtru Φ 2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	10001883912 - Filtru Φ 2"	buc	1.000		
25.2	17160 - Instalator sanitar	ora	1.500		
26	SB11A01^* - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FE	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	1000188091 - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FE	buc	1.000		
26.2	17160 - Instalator sanitar	ora	0.100		
27	SB11A01^* - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FI	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	10001880912 - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FI	buc	1.000		
27.2	17160 - Instalator sanitar	ora	0.100		
28	SB11A01^* - Manson racord Φ 2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	100018809121 - Manson racord Φ 2"	buc	1.000		
28.2	17160 - Instalator sanitar	ora	0.100		
29	SB11A01^* - Manson racord reductor Φ 1" x3/4"	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	10001888 - Manson racord reductor Φ 2" x1/2" x 2"	buc	1.000		
29.2	17160 - Instalator sanitar	ora	0.100		
30	SB11A01^* - Manson racord reductor Φ 2" x1/2" x 2"	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	10001888 - Manson racord reductor Φ 2" x1/2" x 2"	buc	1.000		
30.2	17160 - Instalator sanitar	ora	0.100		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	FE22D1* - Niplu filetat $\Phi 1''1/2$	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	36623661 - Niplu filetat $\Phi 2''$	buc	0.012		
31.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.007		
32	FE22D1* - Niplu filetat $\Phi 2''$	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	36623661 - Niplu filetat $\Phi 2''$	buc	0.012		
32.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.007		
33	FE22D1* - Niplu filetat reductor $\Phi 1''1/2 \times 1''1/4$	buc	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	366236612 - Niplu filetat reductor $\Phi 1''1/2 \times 1''1/4$	buc	0.012		
33.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.007		
34	AcA64D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa egala/reduca, cot) D=40mm	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
34.1.1	5000081581 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEH, cu doua imbinari (mufa egala/reduca, cot) D=40mm	buc	1.000		
34.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
35	AcA64F* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa egala/reduca, cot) D=63mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
35.1.1	5000081582 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa egala/reduca, cot) D=63mm	buc	1.000		
35.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
36	AcA64F* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
36.1.1	5000081583 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	1.000		
36.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
37	AcA64F* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=40x1"1/4	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
37.1.1	5000081584 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=40x1"1/4	buc	1.000		
37.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
38	AcA64F* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
38.1.1	5000081585 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	1.000		
38.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
39	AcA64D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (dop compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
39.1.1	500008158121 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (dop compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	1.000		
39.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
40	AcA64D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
40.1.1	500008158122 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	1.000		
40.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
41	AcA64D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=63mm	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
41.1.1	500008158123 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=63mm	buc	1.000		
41.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
42	RPCN01B01^* - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 40x1"1/2	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	10001880111 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 40x1"1/2	buc	1.000		
42.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
43	RPCN01B01^* - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x1"1/2	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	100018801112 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x1"1/2	buc	1.000		
43.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
44	RPCN01B01^* - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	100018801113 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x2"	buc	1.000		
44.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		
45	RPCN01B01^* - Racord compresiune, tip FI, diametru exterior 63x2"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	100018801114 - Racord compresiune, tip FI, diametru exterior 63x2"	buc	1.000		
45.2	19900 - Mozaicar	ora	0.100		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
46	AcA66E* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 40mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
46.1.1	500008158124 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 40mm	buc	1.000		
46.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
47	AcA66E* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 63mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
47.1.1	500008158125 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 63mm	buc	1.000		
47.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
48	AcA66E* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune,derivatie FI, diametru exterior 63x2"x63	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	1000101231 - Fiting	buc	1.000		
48.1.1	500008158126 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune,derivatie FI, diametru exterior 63x2"x63	buc	1.000		
48.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
49	AcA66E* - Montare piesa bransare, diametru exterior 40x3/4"	buc	298.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	1000101231 - Piesa	buc	1.000		
49.1.1	500008158127 - Montare piesa bransare, diametru exterior 40x3/4"	buc	1.000		
49.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
50	AcA66E* - Montare piesa bransare, diametru exterior 63x1"1/2	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	1000101231 - Piesa	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50.1.1	500008158129 - Montare piesa bransare, diametru exterior 63x1"1/2	buc	1.000		
50.2	19740 - Montator conducte	ora	0.094		
51	ACE15B01 ^* - Robineti din PVC tip HOL(FI)-FI-PN16, Φ1"1/2	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	2000013761 - Robineti	buc	1.000		
51.1.1	6000114461 - Robineti din PVC tip HOL(FI)-FI-PN16, Φ1"1/2	buc	1.000		
51.2	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.500		
52	ACE15B01 ^* - Robineti din PVC tip HOL(FI)-HOL(FI)-PN16-Sens de curgere, Φ2"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	2000013761 - Robineti	buc	1.000		
52.1.1	6000114462 - Robineti din PVC tip HOL(FI)-HOL(FI)-PN16-Sens de curgere, Φ2"	buc	1.000		
52.2	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.500		
53	ACA02E01 ^ - Teava din polietilena PE 80, SDR 21, PN 6, diametru exterior D=40, 2.0mm	m	3,017.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	200000737 - Teava din polietilena	m	1.010		
53.1.1	6000078791 - Teava din polietilena PE 80, SDR 21, PN 6, diametru exterior D=40, 2.0mm	m	1.010		
53.2	3064291 - Material marunt	%	3.000		
53.3	2205939 - Nisip	mc	0.080		
53.4	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.100		
53.5	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.240		
53.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.030		
54	ACA02E01 ^ - Teava din polietilena PE 100, SDR 17, PN 10, diametru exterior D=63, 3.8mm	m	1,050.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	200000737 - Teava din polietilena	m	1.010		
54.1.1	6000078791 - Teava din polietilena PE 80, SDR 21, PN 6, diametru exterior D=40, 2.0mm	m	1.010		
54.2	3064291 - Material marunt	%	3.000		
54.3	2205939 - Nisip	mc	0.080		
54.4	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.100		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
54.5	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.240		
54.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.030		
55	EF03A1* - Tablou grup pompare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	12061 - Tablou de distributie electria	buc	1.000		
55.1.1	55001101 - Tablou	buc	1.000		
55.2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.000		
55.3	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.004		
55.4	5827702 - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000		
55.5	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	4.000		
55.6	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.043		
55.7	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.001		
55.8	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.030		
55.9	17130 - Instalator electrician	ora	8.760		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte**Beneficiu**

Profit

T4 = T3 + Beneficiu**TOTAL GENERAL (fara TVA)****TVA (21.00%)****TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)**



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi
 Stadiul fizic: 8 Organizare de santier



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SE04A01> - Vestiare provizorii pentru muncitori, pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	4849501 - INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	BUC	1.000		
1.2	4501131 - Racord alama turnata filet ex T.d 3/8 toli (arm.nefer.)	buc	4.000		
1.3	5904859 - Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 2,00	kg	0.036		
1.4	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.200		
1.5	6202698 - Energie electrica la contor pentru lucrari constr.hidrot.	kwh	7.500		
1.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.720		
1.7	17160 - Instalator sanitar	ora	3.420		
1.8	17130 - Instalator electrician	ora	0.740		
1.9	18120 - Lacatus mecanic	ora	11.160		
1.10	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0.520		
2	2452958-1 - WC ecologic inchiriat pe perioada lucrarilor	BUC	2.000		
3	SE03A01> - Montare WC ecologic	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	16.000		
3.2	27110 - Sudor electric	ora	2.000		
3.3	19730 - Montator constructii metalice	ora	16.000		
3.4	17160 - Instalator sanitar	ora	6.000		
4	20010469 - Panou afisare gata confectionat si finisat	BUC	1.000		
5	6106739-1 - Casuta pentru unelte, de dimensiuni 178x195, 5x200	BUC	1.000		
6	6106739-2 - Rezervor pentru apa, prevazut cu canea si strat interior din polietilena, volumul fiind de 500 l	buc	1.000		
7	2501667-1 - Pachet de incendiu complet echipat	buc	1.000		
8	600019692 - Pubele de gunoi, cu capacitate de 240l, cu roti si capac, de dimensiuni 106, 5x58x73	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	8000090-1 - Container pentru depozitare diferite tipuri de deseuri	buc	7.000		
10	CO02B01> - Imprejmuiri din sarma cu rame de otel, pe stalpi metalici, cu inaltimea de 2,05 m	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6301822 - Stilp metalic pt.fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	6.250		
10.2	7336525 - Rama cu plasa sirma zinc. D = 16MM montat stilp teava 2 T	mp	1.900		
10.3	13410 - Dulgher constructii	ora	0.680		
10.4	19770 - Montator prefabricate beton	ora	0.220		
10.5	261001 - Sapator	ora	0.170		
10.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.150		
11	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	8888999 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	tona	1.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 1 Cheltuieli verzi
 Stadiul fizic: 6 Montaj-verde



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	VC03A01* - Montare grup pompare irigatii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	171901 - Instalator	ora	15.000		
2	VC03A01* - Montare vas de expansiune si kit de montaj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	171901 - Instalator	ora	10.000		
3	VC03A03* - Montare rezervor apa	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	171901 - Instalator	ora	22.191		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 2 Cheltuieli conexe



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I			
I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
		1 Rezistenta- conexe	
		5 Instalatii sanitare-conexe	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
		3 Instalatii electrice-conexe	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			
CAPITOL II			
II. Montaj			
11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		7 Montaj-conexe	
TOTAL CAPITOL II			
CAPITOL III			
III. Procurare			
14	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		Utilaje si echipamente aferente obiectului Cheltuieli conexe	
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
16	4.5	Dotari	
		Dotari aferente obiectului Cheltuieli conexe	
17	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			
CAPITOL IV			
IV. Probe			
19	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Cheltuieli conexe (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL 2 Cheltuieli conexe (cu TVA)	



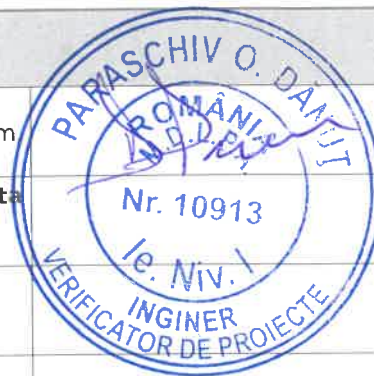
Antet stanga

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 2 Cheltuieli conexe



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1			
3 Camera supraveghere video			
1. Parametri tehnici si functionali			
Camera supraveghere video IP 66, pentru exterior , 4MP, IR 50m infrarosu, zoom optic, suport inclus, montat pe stalp			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			




Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1		3
Fisa tehnica nr. 2 4 Sistem de administrare cu stocare video			
1.	Parametri tehnici si functionali		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4.	Conditii de garantie si postgarantie		
5.	Conditii cu caracter tehnic		



Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 3 5 Sistem de alimentare tip UPS server			
1. Parametri tehnici si functionali			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			



Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 6 Toaleta tip container			
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Planseul este format de jos in sus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tabla cutata ranforsata colaboranta -structura metalica zincata de 3 mm, profilata la rece, grundita reactiv si vopsita -PAL HIDROFUGAT 19 mm pentru mediu umed; -linoleum PVC 2 mm trafic intens Tarkett; -Rezistenta portanta este de 400 kg/m². <p>Acoperisul este format de sus în jos din:</p> <ul style="list-style-type: none"> -structura metalica zincata de 2 mm, profilata la rece, grunduita reactiv si vopsita -tabla zincata dublu faltuita (0,5 mm); -folie anticondens; -vata minerala 100 mm norma C1 ISOVER/Ursa; -panou sandwich 40 mm poliuretan; <p>Rezistenta portanta este de 250 kg/ m².</p> <p>Stâlpii de sustinere sunt profilati la rece din tabla zincata cu o grosime a materialului de 2 mm. Rama superioara are o sectiune ce permite preluarea apelor pluviale si evacuarea prin stalpii de sustinere.</p> <p>Grup sanitar format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 vase WC ceramice + bazine tras apa + capace PVC; 1 lavoar ceramic cu oglinda; 1 dispensere sapun lichid ; 2 dispensere hartie igienica metalica; Tevi PVC pentru scurgere 110 mm; Tevi PPR 20 mm pentru alimentare cu apa; 1 boiler 20 Litri; <p>Instalatia electrica</p> <p>Exterior este formata din:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 priza CEE 220-230 V tripolara cu IP 65 <p>Interior este formata din:</p> <ul style="list-style-type: none"> tablou sigurante automate; 2 prize duble PT SCHUKO; 1 întrerupator PT SCHUKO; 1 lampa LED 18 W <p>Peretii sunt formati din:</p> <ul style="list-style-type: none"> panou sandwich poliuretan tip C 1 RAL 9002 40mm (garantat minim 10 ani); 1 usa 1000x2050 mm metalica RAL 9002 NINZ UNIVER 1 fereastră 500x500 mm PVC ALB (profil 6 camere KMG) oscilobatanta; 		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 5 1 Banca parc			
1. Parametri tehnici si functionali Dimensiuni L=1800x680xH 827 mm Structura metalica din fonta ductila Lemn exotic de esenta tropicala			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

2 Cosuri de gunoi selective

1. Parametri tehnici si functionali Cos de gunoi cu 3 compartimente Litru: min. 63l (set); 21 l/compartiment Volum: min 0.40m3 Dimensiuni minime interior: Latime 26cm Adancime: 26cm Inaltime: 40cm Material: lemn/metal		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 7 3 Cismele			
1. Parametri tehnici si functionali Material : aluminiu Inaltime minima: 900mm Stil contemporan Actionare prin pedala , la picior Cuva superioara din aluminiu turnat Cuva inferioara de scurgere din aluminiu turnat Picior cismea din aluminiu turnat Robinet special 3/8' cu sistem blocare pe deschis Robinet 1/2 clasic			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 8			
4 Lampi LED cu panouri fotovoltaice si sitem stocare energie integra			
1. Parametri tehnici si functionali			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			



Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 9

5 Cataratoare din lemn pentru copii cu perete si franghii

1. Parametri tehnici si functionali

Dimensiune: 300x100 cm

Inaltime: 250 cm

Varsta: 3+ Ani

COD CPV: 43325000-7

Lungime: 300 cm

Latime: 100 cm

Suprafata ocupata: 3 mp

Capacitate (Nr. Copii): 1-8

Varsta (Ani): +5

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante****4. Conditii de garantie si postgarantie****5. Conditii cu caracter tehnic**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 10

6 Ansamblu leagan tip cuib , carusel si leagan copii mici

1. Parametri tehnici si functionali Dimensiune: 700x185cm Zona de siguranta: 900x385 Inaltime: 215cm Varsta: +3ani Material structura : Metal Lungime 700cm Latime: 185cm Suprafata ocupata: 12.95mp		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 11

7 Element de joaca balansoar dublu

1. Parametri tehnici si functionali Dimensiune: 305x170cm Zona de siguranta: 305x370 Capacitate: 1-4 copii Varsta: +3ani Material structura: metal Lungime : 305cm Latime: 170cm Suprafata ocupata: 5.19mp		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4. Conditii de garantie si postgarantie		
5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 12

8 Set de fitness pentru exterior individuale cu 5 aparate

1. Parametri tehnici si functionali

Echipamente in set: 5bucati, dupa cum urmeaza:

- echipament bicicleta si trepte
 - echipament pentru exercitii de brate, incheietura mainii, umar
 - echipament de balans si intindere a picioarelor
 - echipament de abdomene si flotari
 - echipament body building
- Capacitate: 5-8 persoane
Material structura: Metal

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante****4. Conditii de garantie si postgarantie****5. Conditii cu caracter tehnic**

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 2 Cheltuieli conexe
 Stadiul fizic: 1 Rezistenta- conexe



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA01L02 ^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	1.500		
2	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	4.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	ora	3.720		
3	TSD16A1 * - Strat de balast cu granulatie de 0.7 MM, compactat cu: rulou compresor de 10-12 T	mc	214.530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.100		
3.2	2200393 - Balast nespalat de riu 0-70 MM	mc	1.250		
3.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.180		
3.4	24100 - Pavator	ora	1.080		
3.5	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	ora	0.098		
4	DB09A1 - Macadam penetrat cu bitum	mp	1,151.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	2201658 - Piatra sparta pentru drumuri R.magmatice 15-25 MM.	mc	0.036		
4.2	2201672 - Piatra sparta pt drumuri R.magmatice 40-63 MM.	mc	0.078		
4.3	2201907 - Criblura dublu concasata 3/8 8/16 16/25	t	0.013		
4.4	2600206 - Bitum pt drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	5.650		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.5	2600220 - Bitum pt drumuri tip D 180/200 stas 754	kg	1.130		
4.6	6200951 - Motorina pentru motor diesel LD iarna vara S 240	kg	1.000		
4.7	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.012		
4.8	10200 - Asfaltator	ora	0.070		
4.9	35461 - Autogreder	ora	0.002		
4.10	4005 - Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi),R8-14;de 14tf	ora	0.024		
4.11	4033 - Celula de bitum ptinst.mixturi asfaltice 20T	ora	0.019		
4.12	4047 - Autogudronator 3500-3600L	ora	0.005		
4.13	4061 - Raspinditor decrbluraautopurtatfaramotor (eclusivautovehico)	ora	0.007		
4.14	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	ora	0.001		
4.15	7402 - Incarcator cu O cupa si grefer cu furci pttract.U650	ora	0.004		
5	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	54.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	10173 - Beton preparate	mc	1.008		
5.1.1	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	1.008		
5.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.100		
5.3	11000 - Betonist	ora	1.140		
5.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.160		
5.5	15000 - Fierar beton	ora	0.170		
5.6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.190		
5.7	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	0.750		
6	TE06C1 - Plasa de armatura sudata tip stnb D=6MM ochiurile 100X100MM	mp	308.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2004268 - Plasa sudata pentru B.a. din OL 37 tip 118G-296 S438/3-80	buc	0.080		
6.2	3803166 - Sirma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 S 889	kg	0.015		
6.3	15000 - Fierar beton	ora	0.131		
6.4	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.009		
7	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice	kg	470.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7.1	10622 - Armatura din otel gata fasonate(semifabr.)cap H1z	kg	1.000		
7.1.1	6433560 - Armatura in prefabr.beton OB 37 peste 10MM calmat barem	kg	1.000		
7.2	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	0.010		
7.3	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	0.150		
7.4	15000 - Fierar beton	ora	0.030		
7.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.003		
8	TSH06A01* - Acoperire elastica din tartan	mp	260.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	200000661 - Acoperire elastica din tartan	mp	1.000		
8.1.1	600007878 - Acoperire elastica din tartan	mp	1.000		
8.2	19700 - Montator	ora	0.150		
8.3	2123 - Placa vibratoare pentru compactoare	ora	0.100		
9	DE10A1* - Borduri prefabricate pe fundatie de beton	m	1,451.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	200000081 - Beton	mc	0.020		
9.1.1	21009111 - Beton C8/10	mc	0.020		
9.2	20015571 - Borduri prefabricate 500x60x200- culoarea granit	m	1.005		
9.3	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.020		
9.4	2200575 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0.003		
9.5	7106239 - Apa pentru mortare si betoane	mc	0.003		
9.6	3064291 - Material marunt	%	1.000		
9.7	24100 - Pavator	ora	0.080		
9.8	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.230		
9	8000142-1 - Mobilier zona amfiteatru	buc	8.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Antet stanga

Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 2 Cheltuieli conexe
 Stadiul fizic: 3 Instalatii electrice-conexe



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Sapaturi si amenajari exterioare					
1	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	45.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	1.500		
2	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	4.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	ora	3.720		
3	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1.050		
3.2	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	0.456		
4	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6716953 - Banda avertizoare apa- latime 150mm, lungime 500m	buc	0.200		
4.2	6719826 - Banda avertizoare neinscriptionata din pvc 250MM latime	kg	0.200		
4.3	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	0.040		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	2200408 - Balast sortat nespalat de riu 0-30 MM	mc	1.025		
5.2	261001 - Sapator	ora	0.850		
6	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	4.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	10173 - Beton preparate	mc	1.008		
6.1.1	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.008		
6.2	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.100		
6.3	11000 - Betonist	ora	0.830		
6.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.060		
6.5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.290		
6.6	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	0.500		
TOTAL Sapaturi si amenajari exterioare					

A.Cabluri, bare si accesorii					
7	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice tras prin tub de protectie, CYY-F 3X2.5	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	12007 - Cabluri izolate	m	1.030		
7.1.1	4801907 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	1.030		
7.2	6719407 - Pafta	buc	0.050		
7.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.120		
8	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice tras prin tub de protectie, CYABY 3X16	m	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	12007 - Cabluri izolate	m	1.030		
8.1.1	4800020 - Cablu energie CYABY 3X16	m	1.030		
8.2	6719407 - Pafta	buc	0.050		
8.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.120		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice tras prin tub de protectie, CYABY 5X4	m	1,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	12007 - Cabluri izolate	m	1.030		
9.1.1	4802626 - Cablu energie CYABY 5X4	m	1.030		
9.2	6719407 - Pafta	buc	0.050		
9.3	17130 - Instalator electrician	ora	0.120		
10	EC04B01> - Cablu energie tras prin tub protector de metal CYYF 3X1,5 mmp	m	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	12007 - Cabluri izolate	m	1.020		
10.1.1	4802717 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 25 M s 8778	m	1.020		
10.2	6719392 - Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0.050		
10.3	4801892 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778	m	1.020		
10.4	17130 - Instalator electrician	ora	0.100		
11	EG12A01^ - Montare Platband din aluminiu, cu diametrul de 25 x 4 mm	m	1,200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	600003696 - Mold sudura exotermica cablu la cablu	buc	0.100		
11.2	600003642 - Platband , din aluminiu, cu diametrul de 25 x 4 mm	m	1.000		
11.3	20600 - Muncitor de deservire	ora	0.300		
11.4	14110 - Electrician aparataj electric	ora	0.500		
12	EG12A01> - Electrode pentru prize de pamant, din teava de otel 2 sau 2 1/2 inch, batut in pamant la adancime de pana la 3,5 m	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	90014 - Electrozi de sudura (Kg)	kg	0.100		
12.1.1	5904873 - Electrozi de sudura	kg	0.100		
12.2	90050 - Electrode din cornier sau teava otel (buc)	buc	1.005		
12.2.1	7319486 - Electrode zincate pentru prize de pamant tip C1	buc	1.005		
12.3	5904873 - Electrozi de sudura	kg	1.000		
12.4	7319486 - Electrode zincate pentru prize de pamant tip C1	buc	1.000		
12.5	6104195 - Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	0.100		
12.6	6203006 - Energie electrica	kwh	0.040		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12.7	8000277 - Material marunt	%	1.000		
12.8	17130 - Instalator electrician	ora	2.700		
TOTAL A.Cabluri, bare si accesorii					

Corpuri iluminat					
13	W2A16A# - Stalp pentru iluminat ornamental h=3.95m	buc	18.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
13.1	18007 - Stilp metalic	buc	1.000		
13.1.1	6500951 - Stilp ornamental pentru iluminat publi h=3.95m	buc	1.000		
13.2	7815026 - Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%	0.100		
13.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.410		
14	W2A14A# - Stalp pt. iluminat ornamental h=3.95m;	buc	6.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
14.1	18006 - Stilp pentru iluminat	buc	1.010		
14.1.1	6421141 - Stilp iluminat ornamental h=0.81m	buc	1.010		
14.2	7815020 - Material marunt (bumbac,petrol)	%	0.100		
14.3	14160 - Electrician linii electrice aeriene	ora	1.510		
14.4	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	ora	0.330		
15	EE01A01 ^ - Lampa exterior plus baza echipat cu corp de iluminat LED 42W, grad de protectie IP 65, montat pe stalp H=3.95m	buc	18.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		
15.1	200000006 - Corp de iluminat cu led Ledco Ind Standard	buc	1.000		
15.1.1	600000222 - Corp de iluminat cu led	buc	1.000		
15.2	7330080 - Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3.000		
15.3	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0.060		
15.4	7801035 - Material marunt	%	1.000		
15.5	17130 - Instalator electrician	ora	0.920		
15.6	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.100		
16	EE01A01 ^ - Lampa exterior plus baza echipat cu corp de iluminat, LED 14W, grad de protectie IP65, pe stalp H=0.81	buc	6.000		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16.1	200000006 - Corp de iluminat cu led Ledco Ind Standard	buc	1.000		
16.1.1	600000220 - Corp de iluminat cu led	buc	1.000		
16.2	7330080 - Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3.000		
16.3	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0.060		
16.4	7801035 - Material marunt	%	1.000		
16.5	17130 - Instalator electrician	ora	0.920		
16.6	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.100		
17	EE01A01^ - Lampa exterior tip proiector echipat cu corp de iluminat maxim 37W montat pe perete	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	200000006 - Corp de iluminat cu led Ledco Ind Standard	buc	1.000		
17.1.1	600000220 - Corp de iluminat cu led	buc	1.000		
17.2	7330080 - Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3.000		
17.3	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0.060		
17.4	7801035 - Material marunt	%	1.000		
17.5	17130 - Instalator electrician	ora	0.920		
17.6	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0.100		
TOTAL Corpuri iluminat					

Tablouri electrice					
18	EF03A1 - Tablou electric general echipat complet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	12061 - Tablou de distributie electria	buc	1.000		
18.1.1	7348956 - Tablou distributie tip inchis cu bare	buc	1.000		
18.2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.000		
18.3	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.004		
18.4	5827702 - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000		
18.5	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	4.000		
18.6	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.043		
18.7	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.001		
18.8	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.030		
18.9	17130 - Instalator electrician	ora	8.760		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	EF03A1 - Tablou electric iluminat 1	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	12061 - Tablou de distributie electria	buc	1.000		
19.1.1	7349015 - Tablou distributie tip inchis	buc	1.000		
19.2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.000		
19.3	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.004		
19.4	5827702 - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000		
19.5	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	4.000		
19.6	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.043		
19.7	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.001		
19.8	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.030		
19.9	17130 - Instalator electrician	ora	8.760		
20	EF03A1 - Tablou electric iluminat 2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	12061 - Tablou de distributie electria	buc	1.000		
20.1.1	7349015 - Tablou distributie tip inchis	buc	1.000		
20.2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.000		
20.3	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.004		
20.4	5827702 - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	4.000		
20.5	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	4.000		
20.6	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.043		
20.7	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.001		
20.8	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.030		
20.9	17130 - Instalator electrician	ora	8.760		
TOTAL Tablouri electrice					

Probe					
21	W2J02A# - Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou;	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	1.630		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
21.2	4806 - Autolaborator tip lm3 auto 5T pt verif.centrale si statii elect.	ora	0.740			
22	EH02B01> - Incercarea si verificarea echipamentelor electrice	buc	5.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
22.1	17130 - Instalator electrician	ora	2.080			
23	W2J01B01> - Verificarea si incercarea tablourilor firdelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	3.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
23.1	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	2.180			
24	WLSV02A# - Verificarea prizelor de legare la pamant	buc	1.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
24.1	4828450 - Conductor afy 1X 6 S 6865	m	0.400			
24.2	6621521 - Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx15MM S 3658	buc	0.500			
24.3	14110 - Electrician aparataj electric	ora	2.000			
24.4	2410 - Punte de verificat prize de pamant	ora	1.000			
25	EH09A1 - Incercarea circuitelor de iluminat	BUC.	60.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
25.1	17130 - Instalator electrician	ora	0.770			
25.2	4803 - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	ora	0.250			
TOTAL Probe						
26	TRA01A50P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	5.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
26.1	20640 - Muncitor deservire constructii masini	ora	0.000			
26.2	8888989 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1.000			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Beneficiar:
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei
 Obiectul: 2 Cheltuieli conexe
 Stadiul fizic: 5 Instalatii sanitare-conexe



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Canalizare menajera					
1	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	1.500		
2	TSC02A1 - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	ora	3.720		
3	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0.100		
3.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.150		
4	TSD02A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in strat-uri cu grosimea de: 15-20 CM	100 mc	0.070		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	ora	1.090		
5	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	62028061 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.100		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.2	261001 - Sapator	ora	0.700		
5.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.170		
6	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1.050		
6.2	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	0.456		
7	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	1.000		
8	TSE02B1 - Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren mijlociu	100 mp	0.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	15130 - Finisor de terasamente	ora	3.930		
9	TSF01A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0,00-0.20 M	mp	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	5887001 - Cuie cu cap conic tip a1 4 X100 OL34 S 2111	kg	0.030		
9.2	2917685 - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,50M s 8689	mc	0.005		
9.3	6827395 - Sprait met.telescop.0,8MM(8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,50M	buc	0.003		
9.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.510		
10	ACA11G01 ^ - Teava PVC, DN 110 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	100018842 - Teava PVC, DN 110 mm, SN2	m	1.010		
10.2	3064291 - Material marunt	%	1.000		
10.3	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	0.400		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	CE25B#* - Etansarea golurilor pe langa conducte la intrarea/ iesirea in caminele de canalizare	m	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	7801098 - Material marunt (adeziv , diluant etc)	%	5.000		
11.2	17410 - Izolator hidrofug	ora	0.150		
11.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.050		
12	ACD04A03^* - Bazine vidanjabile de tip Alfa Ecologic, din poliesteti armati cu fibra de sticla (PAFS), cu volum de 8 mc, pentru zone fara canalizare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	600008212 - Bazin vidanjabil sau retentie apa, Alfa Ecologic, PAFS, cu volum de 8 mc	buc	1.000		
12.2	2205939 - Nisip	mc	0.700		
12.3	8002200458 - Material pt.umpluturi (balast natural, spalat, de riu)	mc	0.900		
12.4	3064291 - Material marunt	%	1.000		
12.5	17120 - Instalator de apa si canalizare	ora	1.110		
12.6	8997920 - Automacara 5-10 tf	ORA	1.250		
13	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(G) sau pe, pp, pp-R d=16-110 MM	m	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	17160 - Instalator sanitar	ora	0.160		
TOTAL Canalizare menajera					

Alimentare cu apa

14	ACD08G1 - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 di 1,25 m. h 1,5 fara apa subterana carosabil	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2000171 - Otel beton profil neted OB37 stas 438 D=14MM	kg	19.700		
14.2	2100385 - Ciment de furnal F 25, cu adaosuri in saci S 1500	kg	50.822		
14.3	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	333.313		
14.4	2100880 - Filer de calcar tip 1 saci S 539	kg	0.499		
14.5	2200240 - Pietris ciuruuit nespalat de mal, cu dimensiuni de 7-30 mm	mc	0.907		
14.6	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1.072		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14.7	2600036 - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75 S7064	kg	3.716		
14.8	2806616 - Distantier pentru pozitioarea armaturii in beton armat, din mortar ciment	buc	4.921		
14.9	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.010		
14.10	2904339 - Dulap rasinos tivit clasa a GR = 38MM lun G = 3,50M s 942	mc	0.007		
14.11	2904418 - Dulap rasinos tivit clasa a GR=48MM lung=4,00M s 942	mc	0.029		
14.12	2928347 - Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	mp	1.089		
14.13	2959009 - Lemn de foc foioase moi L 1M livrabil din depozit	kg	3.716		
14.14	3803116 - Sirma moale obisnuita D= 1 OL32 S 889	kg	0.193		
14.15	5824176 - Surub cap bombat git patrat M 8X 80 GR. 4.8 S 925	buc	9.336		
14.16	5841007 - Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	9.336		
14.17	5883005 - Saiba plata pentru lemn a m 9 OL 34 S 7565	kg	0.077		
14.18	5886928 - Cuie cu cap conic tip a 3,0 X 60 S 2111	kg	0.622		
14.19	6200573 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	l	2.659		
14.20	62028061 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.309		
14.21	6306327 - Treapta din otel rotund diam 14- 20 MM	kg	11.880		
14.22	6311528 - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	0.466		
14.23	7315789 - Decofrol	kg	1.867		
14.24	11000 - Betonist	ora	5.457		
14.25	13410 - Dulgher constructii	ora	23.807		
14.26	15000 - Fierar beton	ora	1.621		
14.27	17410 - Izolator hidrofug	ora	0.726		
14.28	31000 - Zidar	ora	0.840		
14.29	3702 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101- 250 L	ora	0.461		
14.30	3719 - Vibrator de ext act.electric 0,25-1,1KW	ora	0.323		
14.31	4029 - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	ora	0.026		
15	ACD0111 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	41.590		
15.2	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.161		
15.3	4203765 - Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 4a caros. S 2308	buc	1.000		
15.4	62028061 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.410		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15.5	6420771 - Piesa B.a. B250 suport capac S. 2448-73 P.3.3.3	buc	1.010		
15.6	17110 - Instalator alimentare cu apa	ora	2.200		
16	RPSE21A# - Montarea contorului de apa(apometru) cu palete, cu racorduri olandeze, avind diametrul de 20...30 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	SL49 - Contor de apa cu palete, diametrul ...*)	buc	1.000		
16.1.1	462556A - Contor cu rotor,monojet,intr-iesire filetate,DN=20MM	buc	1.000		
16.2	20010013 - Material marunt	%	1.300		
16.3	17120 - Instalator de apa si canalizare	ora	1.200		
17	TSA01L02^ - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate pana la 1 m latime si 1.5 m adancime pentru pozare conducte si cabluri	mc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	20600 - Muncitor de deservire	ora	1.500		
18	TSA02A1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime <0.75 teren usor	mc	0.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	261001 - Sapator	ora	0.750		
19	RPCXA03A - Umplutura de pamant	mc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0.100		
19.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.150		
20	TSD02A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in strat-uri cu grosimea de: 15-20 CM	100 mc	0.910		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	ora	1.090		
21	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21.1	62028061 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.100		
21.2	261001 - Sapator	ora	0.700		
21.3	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.170		
22	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	1.050		
22.2	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	0.456		
23	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	79.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	1.000		
24	TSE02B1 - Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren mijlociu	100 mp	4.130		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	15130 - Finisor de terasamente	ora	3.930		
25	TSF01A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.00-0.20 M	mp	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	5887001 - Cuie cu cap conic tip a1 4 X100 OL34 S 2111	kg	0.030		
25.2	2917685 - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,50M s 8689	mc	0.005		
25.3	6827395 - Sprait met.telescop.0,8MM(8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,50M	buc	0.003		
25.4	13410 - Dulgher constructii	ora	0.510		
26	SA05A01 >* - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii-DN=32mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	67170801 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii-DN=32mm	m	1.020		
26.2	3803142 - Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0.015		
26.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	0.300		
26.4	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0.008		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26.5	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.005		
26.6	6712497 - Cot pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 tip G s7175	buc	0.050		
26.7	6713594 - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 S 7176	buc	0.150		
26.8	6714445 - Reductie pvc G tip B 32- 25 stas 7178	buc	0.030		
26.9	6714847 - Teu pvc pt.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 stas 7174	buc	0.060		
26.10	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.020		
26.11	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	0.007		
26.12	17160 - Instalator sanitar	ora	0.390		
27	SA05A01>* - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii-DN=40mm	m	175.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	671708021 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii- DN=40mm	m	1.020		
27.2	3803142 - Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0.015		
27.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	0.300		
27.4	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0.008		
27.5	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.005		
27.6	6712497 - Cot pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 tip G s7175	buc	0.050		
27.7	6713594 - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 S 7176	buc	0.150		
27.8	6714445 - Reductie pvc G tip B 32- 25 stas 7178	buc	0.030		
27.9	6714847 - Teu pvc pt.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 stas 7174	buc	0.060		
27.10	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.020		
27.11	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	0.007		
27.12	17160 - Instalator sanitar	ora	0.390		
28	SA05A01>* - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii-DN=63mm	m	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	67170802 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii-DN=63mm	m	1.020		
28.2	3803142 - Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0.015		
28.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	0.300		
28.4	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0.008		
28.5	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.005		
28.6	6712497 - Cot pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 tip G s7175	buc	0.050		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28.7	6713594 - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 S 7176	buc	0.150		
28.8	6714445 - Reductie pvc G tip B 32- 25 stas 7178	buc	0.030		
28.9	6714847 - Teu pvc pt.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 stas 7174	buc	0.060		
28.10	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.020		
28.11	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	0.007		
28.12	17160 - Instalator sanitar	ora	0.390		
29	RPIE04D# - Probe de etanseitate la presiune a conductelr de alimentare sau distributie,la instal,89*3.5-159*4.5	M	275.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0.080		
29.2	17150 - Instalator incalzire + gaze	ora	0.150		
29.3	3301 - Electropompa monoetajata de joasa pres.pt apa sub 2,8KW	ora	0.120		
30	SF04A1 - Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	275.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	17160 - Instalator sanitar	ora	0.070		
31	W2H05A#* - Banda avertizoare apa- latime 150mm, lungime 500m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	6716953 - Banda avertizoare apa- latime 150mm, lungime 500m	buc	0.200		
31.2	14140 - Electrician cabluri subterane	ora	0.040		
32	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	1.000		
TOTAL Alimentare cu apa					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						

Antet stanga

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (21.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei

Obiectul: 2 Cheltuieli conexe

Stadiul fizic: 7 Montaj-conexe



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ES08A2* - Montarea camerelor video de supraveghere exterioara, in carcasa de protectie.	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	16.000		
2	ES14A1* - Montarea sistem de administrare cu stocare video	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	16.000		
3	ES08A2* - Lucrari/ servicii de cablare si punere in functiune supraveghere	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	8.000		
4	EM01B02^* - Montare sistem de alimentare tip UPS	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	17100 - Instalator	ora	2.200		
4.2	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1.100		
5	VC03A01>* - Montare toaleta tip container	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	5820522 - Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4.000		
5.2	5840443 - Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4.000		
5.3	5900530 - Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0.090		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5.4	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.090		
5.5	6100010 - Miniu de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	kg	0.300		
5.6	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0.110		
5.7	7819201 - Material marunt	%	0.500		
5.8	17190 - Instalator ventilatorist	ora	16.000		
5.9	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	2.000		
5.10	3005 - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0.300		
5.11	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0.450		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte**Beneficiu**

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (21.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100014306 - Colier metalic cu diblu si holsurub pentru fixare tevi PVC canalizare D=110 mm	buc	20.000			Depozit	0.010
2	1000187641 - Cablu electric MYYM 4x2.50mmp	m	422.300			Depozit	0.020
3	1000188011 - Racord drept picurare FE17x3/4"	buc	14.000			Depozit	0.010
4	10001880111 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 40x1"1/2	buc	30.000			Depozit	0.010
5	100018801112 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x1"1/2	buc	3.000			Depozit	0.000
6	100018801113 - Racord compresiune, tip FE, diametru exterior 63x2"	buc	2.000			Depozit	0.000
7	100018801114 - Racord compresiune, tip FI, diametru exterior 63x2"	buc	4.000			Depozit	0.000
8	10001880112 - Racord cot picurare FE17x3/4"	buc	28.000			Depozit	0.010
9	1000188012 - Racord prelungitor picurare	buc	4.000			Depozit	0.000
10	10001880121 - Racord teu picurare	buc	28.000			Depozit	0.010
11	1000188091 - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FE	buc	6.000			Depozit	0.000
12	10001880912 - Cot PPR 90 grade, Φ 2", FI	buc	4.000			Depozit	0.000
13	100018809121 - Manson racord Φ 2"	buc	4.000			Depozit	0.000
14	1000188391 - Filtru Φ 3", 120 Mesh, 55mc/h, 10 bari, cartus cu plasa de inox	buc	1.000			Depozit	0.000
15	10001883912 - Filtru Φ 2"	buc	1.000			Depozit	0.000
16	100018842 - Teava PVC, DN 110 mm, SN2	m	8.080			Depozit	0.000
17	10001888 - Manson racord reductor Φ 2" x 1/2" x 2"	buc	50.000			Depozit	0.000
18	2000171 - Otel beton profil neted OB37 stas 438 D=14MM	kg	19.700			Depozit	0.020
19	20010013 - Material marunt	%				Depozit	0.000
20	20010469 - Panou afisare gata confectionat si finisat	BUC	1.000			Depozit	0.000
21	20010472 - Pamant vegetal	mc	6,012.890			Depozit	721.550

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
22	20015571 - Borduri prefabricate 500x60x200- culoarea granit	m	1,458.556			Depozit	105.020
23	200161551 - Electrovana 9VDC,1", FI-FI	buc	22.000			Depozit	0.070
24	2001615512 - Electrovana 2",9V DC	buc	1.000			Depozit	0.000
25	2004268 - Plasa sudata pentru B.a. din OL 37 tip 118G-296 S438/3-80	buc	24.640			Depozit	1.650
26	2100385 - Ciment de furnal F 25, cu adaosuri in saci S 1500	kg	50.822			Depozit	0.050
27	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,859.229			Depozit	1.880
28	2100880 - Filer de calcar tip 1 saci S 539	kg	0.499			Depozit	0.000
29	21009111 - Beton C8/10	mc	29.026			Depozit	69.660
30	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	4.536			Depozit	11.160
31	2100957 - Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	54.936			Depozit	134.590
32	2200240 - Pietris ciuruit nespalat de mal, cu dimensiuni de 7-30 mm	mc	0.907			Depozit	1.450
33	2200393 - Balast nespalat de riu 0-70 MM	mc	268.162			Depozit	455.880
34	2200408 - Balast sortat nespalat de riu 0-30 MM	mc	2,129.919			Depozit	3,620.860
35	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	192.346			Depozit	259.670
36	2200575 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	4.354			Depozit	5.880
37	2201658 - Piatra sparta pentru drumuri R.magmatice 15-25 MM.	mc	41.436			Depozit	62.150
38	2201672 - Piatra sparta pt drumuri R.magmatice 40-63 MM.	mc	89.778			Depozit	134.670
39	2201907 - Criblura dublu concasata 3/8 8/16 16/25	t	14.963			Depozit	14.960
40	2205939 - Nisip	mc	326.760			Depozit	441.130
41	2452958-1 - WC ecologic inchiriat pe perioada lucrarilor	BUC	2.000			Depozit	0.000
42	2501667-1 - Pachet de incendiu complet echipat	buc	1.000			Depozit	0.000
43	2600036 - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75	kg	3.716			Depozit	0.000
44	2600206 - Bitum pt drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	6,503.150			Depozit	7.150
45	2600220 - Bitum pt drumuri tip D 180/200 stas 754	kg	1,300.630			Depozit	1.430
46	2806616 - Distantier pentru pozitioarea armaturii in beton armat, din mortar ciment	buc	4.921			Depozit	0.000
47	2901167 - Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0.010			Depozit	0.010
48	2904339 - Dulap rasinos tivit clasa a GR = 38MM lun G = 3,50M s 942	mc	0.007			Depozit	0.000
49	2904418 - Dulap rasinos tivit clasa a GR=48MM lung=4,00M s 942	mc	0.029			Depozit	0.010
50	2906997 - Laturoaie rasin.(molid-brad)GR18MM L = 1-1,25M,lt.>7 CM	m	11.682			Depozit	0.020

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
51	2917685 - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,50M s 8689	mc	1.650			Depozit	1.320
52	2928347 - Panou de cofraj tip P fag G 15MM pentru pereti	mp	1.089			Depozit	0.030
53	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	1,051.200			Depozit	0.010
54	2959009 - Lemn de foc foioase moi L 1M livrabil din depozit	kg	3.716			Depozit	0.000
55	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.000
56	33061081 - Suporti teava picuratoare	buc	100.000			Depozit	2.300
57	36623661 - Niplu filetat Φ2"	buc	0.960			Depozit	0.000
58	366236612 - Niplu filetat reductor Φ1"1/2x1"1/4	buc	0.540			Depozit	0.000
59	3803116 - Sirma moale obisnuita D= 1 OL32 S 889	kg	0.193			Depozit	0.000
60	3803128 - Sarma moale obisnuita D= 1,12 OL32 S 889	kg	4.700			Depozit	0.000
61	3803142 - Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	4.125			Depozit	0.000
62	3803166 - Sirma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 S 889	kg	4.620			Depozit	0.000
63	4203765 - Capac cu rama fonta pt.cam.viz.tip 4a caros. S 2308	buc	1.000			Depozit	0.200
64	4501131 - Racord alama turnata filet ex T.d 3/8 toli (arm.nefer.)	buc	8.000			Depozit	0.000
65	462556A - Contor cu rotor,monojet,intr-iesire	buc	1.000			Depozit	0.000
66	4800020 - Cablu energie CYABY 3X16	m	206.000			Depozit	0.560
67	4801892 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778	m	1.020			Depozit	0.000
68	4801907 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	103.000			Depozit	0.030
69	4802626 - Cablu energie CYABY 5X4	m	1,545.000			Depozit	0.940
70	4802717 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 25 M s 8778	m	1.020			Depozit	0.000
71	4828450 - Conductor afy 1X 6 S 6865	m	0.400			Depozit	0.000
72	4849501 - INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	BUC	2.000			Depozit	0.000
73	5000081581 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEH, cu doua imbinari (mufa egala/redusa, cot) D=40mm	buc	40.000			Depozit	0.040
74	500008158121 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (dop compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	40.000			Depozit	0.040
75	500008158122 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=40mm	buc	20.000			Depozit	0.020

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
76	500008158123 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa compresiune, diametru exterior) D=63mm	buc	11.000			Depozit	0.010
77	500008158124 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 40mm	buc	4.000			Depozit	0.000
78	500008158125 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune, egal, diametru exterior 63mm	buc	6.000			Depozit	0.010
79	500008158126 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, teu compresiune,derivatie FI, diametru exterior 63x2"x63	buc	3.000			Depozit	0.000
80	500008158127 - Montare piesa bransare, diametru exterior 40x3/4"	buc	298.000			Depozit	0.300
81	500008158129 - Montare piesa bransare, diametru exterior 63x1"1/2	buc	22.000			Depozit	0.020
82	5000081582 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (mufa egala/redusa, cot) D=63mm	buc	10.000			Depozit	0.010
83	5000081583 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	3.000			Depozit	0.000
84	5000081584 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=40x1"1/4	buc	4.000			Depozit	0.000
85	5000081585 - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu doua imbinari (tip FE, diametru exterior) D=63x2"	buc	4.000			Depozit	0.000
86	55001101 - Tablou	buc	1.000			Depozit	0.000
87	5820522 - Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	8.000			Depozit	0.000
88	5824176 - Surub cap bombat git patrat M 8X 80 GR. 4.8 S 925	buc	9.336			Depozit	0.000
89	5827702 - Surub pt.fundatii grosolan a m 16X 200 GR. 4.8 S 2350	buc	16.000			Depozit	0.010
90	5840443 - Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	8.000			Depozit	0.000
91	5840558 - Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	16.000			Depozit	0.000
92	5841007 - Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	9.336			Depozit	0.000
93	5882257 - Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	0.172			Depozit	0.000
94	5883005 - Saiba plata pentru lemn a m 9 OL 34 S 7565	kg	0.077			Depozit	0.000
95	5886928 - Cuie cu cap conic tip a 3,0 X 60 S 2111	kg	0.622			Depozit	0.000
96	5887001 - Cuie cu cap conic tip a1 4 X100 OL34 S 2111	kg	10.425			Depozit	0.010

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
97	5900530 - Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0.180			Depozit	0.000
98	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0.180			Depozit	0.000
99	5904859 - Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 2,00	kg	0.072			Depozit	0.000
100	5904873 - Electrozi de sudura	kg	22.000			Depozit	0.030
101	600000220 - Corp de iluminat cu led	buc	12.000			Depozit	0.000
102	600000222 - Corp de iluminat cu led	buc	18.000			Depozit	0.000
103	6000002251 - Panou solar cu suport pentru „vant puternic”, inclus	buc	1.000			Depozit	0.000
104	600000230-1 - Kit- surub hexagonal+saiba	buc	24.000			Depozit	0.030
105	6000002521 - Panou solar cu suport pentru vant puternic inclus	buc	1.000			Depozit	0.000
106	6000033051 - Cot FE1/2" x Racord furtun	buc	108.000			Depozit	0.000
107	6000033052 - Cot FE 3/4" x Racord furtun	buc	452.000			Depozit	0.000
108	600003642 - Platband , din aluminiu, cu diametrul de 25 x 4 mm	m	1,200.000			Depozit	2.480
109	600003696 - Mold sudura exotermica cablu la cablu	buc	120.000			Depozit	0.000
110	6000041281 - Controler -conexiune bluetooth, abonament de date 1 an	buc	1.000			Depozit	0.000
111	6000041282 - Controler -model 2 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	buc	1.000			Depozit	0.000
112	6000041283 - Controler -model 4 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	buc	2.000			Depozit	0.000
113	6000041284 - Controler -model 6 statii, IP68, programare per zona, 4 porniri pe fiecare zona. Compatibil cu un senzor de ploaie sau de debit	buc	4.000			Depozit	0.000
114	60000412841 - Controler -Modul pentru 1 senzor. Conexiune LoRA si Bluetooth	buc	1.000			Depozit	0.000
115	600007878 - Acoperire elastica din tartan	mp	260.000			Depozit	4.680
116	6000078791 - Teava din polietilena PE 80, SDR 21, PN 6, diametru exterior D=40, 2.0mm	m	4,107.670			Depozit	1.030
117	600008212 - Bazin vidanjabil sau retentie apa, Alfa Ecologic, PAFS, cu volum de 8 mc	buc	2.000			Depozit	0.000
118	6000114461 - Robineti din PVC tip HOL(FI)-FI-PN16, Φ1"1/2	buc	22.000			Depozit	0.000
119	6000114462 - Robineti din PVC tip HOL(FI)-HOL(FI)-PN16-Sens de curgere, Φ2"	buc	2.000			Depozit	0.000
120	600015066-1 - Aspersoare tio spray. Raza de stropire 0.6-7.9m	buc	26.000			Depozit	0.000
121	600015066-2 - Duze pentru aspersoare nerotative tip spray. Accesorii/ Scule	buc	26.000			Depozit	0.000

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
122	600015066-3 - Aspersoare tip rotor rezidential/comercial. Raza de stropire 4.6-15.2m, Duze	buc	254.000			Depozit	0.040
123	600019692 - Pubele de gunoi, cu capacitate de 240l, cu roti si capac, de dimensiuni 106, 5x58x73	buc	2.000			Depozit	0.000
124	600035695-1 - Robinet de gradina, cu camin si capac acces, FI, 3/4", plastic	buc	4.000			Depozit	0.000
125	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 6 S1581	buc	82.500			Depozit	0.000
126	6100010 - Miniu de plumb de inalta dispersie (id)stas:429/79	kg	0.600			Depozit	0.000
127	61032941 - Senzor de ploaie si cablu de comanda 7.6m	kg	0.012			Depozit	0.000
128	6104195 - Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	2.000			Depozit	0.000
129	6106739-1 - Casuta pentru unelte, de dimensiuni 178x195, 5x200	BUC	1.000			Depozit	0.000
130	6106739-2 - Rezervor pentru apa, prevazut cu canea si strat interior din polietilena, volumul fiind de 500 l	buc	1.000			Depozit	0.000
131	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	2.200			Depozit	0.000
132	6200573 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	l	2.659			Depozit	0.000
133	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	1.375			Depozit	0.000
134	6200951 - Motorina pentru motor diesel LD iarna vara S 240	kg	1,151.000			Depozit	1.440
135	6202698 - Energie electrica la contor pentru lucrari constr.hidrot.	kwh	15.000			Depozit	0.000
136	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	46.023			Depozit	46.020
137	62028061 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	2.519			Depozit	2.520
138	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	625.089			Depozit	625.090
139	6203006 - Energie electrica	kwh	0.800			Depozit	0.000
140	6301822 - Stilp metalic pt.fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	625.000			Depozit	0.620
141	6306327 - Treapta din otel rotund diam 14- 20 MM	kg	11.880			Depozit	0.010
142	6311528 - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	0.466			Depozit	0.000
143	6420771 - Piesa B.a. B250 suport capac S. 2448-73 P.3.3.3	buc	1.010			Depozit	0.300
144	6421141 - Stilp iluminat ornamental h=0.81m	buc	6.060			Depozit	1.550
145	6433560 - Armatura in prefabr.beton OB 37 peste 10MM calmat barem	kg	470.000			Depozit	0.470
146	6500951 - Stilp ornamental pentru iluminat publi h=3.95m	buc	18.000			Depozit	5.040
147	6619009-1 - Furtun polietilena , colac 30.5m	buc	5.000			Depozit	0.010

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
148	6621521 - Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx15MM S 3658	buc	0.500			Depozit	0.000
149	6712497 - Cot pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 tip G s7175	buc	13.750			Depozit	0.000
150	6713594 - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 S	buc	41.250			Depozit	0.000
151	6714445 - Reductie pvc G tip B 32-25 stas 7178	buc	8.250			Depozit	0.000
152	6714847 - Teu pvc pt.imbin.prin lip.PN 10 DN 32 stas 7174	buc	16.500			Depozit	0.000
153	6716953 - Banda avertizoare apalatime 150mm, lungime 500m	buc	10.200			Depozit	0.000
154	67170801 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii- DN=32mm	m	30.600			Depozit	0.010
155	67170802 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii- DN=63mm	m	71.399			Depozit	0.010
156	671708021 - Teava PEHD SDR17 PN=10bari+ accesorii- DN=40mm	m	178.498			Depozit	0.030
157	6719093 - Distantier din M.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	buc	70.500			Depozit	0.000
158	6719392 - Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0.050			Depozit	0.000
159	6719407 - Pafta	buc	90.000			Depozit	0.000
160	6719826 - Banda avertizoare neinscriptionata din pvc 250MM latime	kg	10.000			Depozit	0.000
161	6827395 - Sprait met.telescop.0,8MM(8tf)pt.sprij.lung.	buc	0.913			Depozit	0.030
162	7106239 - Apa pentru mortare si betoane	mc	4.354			Depozit	4.350
163	72043561 - Plante	buc	613.600			Depozit	0.120
164	7204435-2 - Material dendrologic-arbori Parc 2	ans	1.000			Depozit	0.000
165	7204435-3 - Material dendrologic-arbusti Parc 2	ans	1.000			Depozit	0.000
166	7204435-4 - Material dendrologic-arbori Parc Turn CET	ans	1.000			Depozit	0.000
167	7204435-5 - Material dendrologic-arbusti Parc Turn CET	ans	1.000			Depozit	0.000
168	7204435-6 - Material dendrologic-Plante perene Parc Turn CET	ans	1.000			Depozit	0.000
169	72044351 - Gazon rulou	mp	17,351.497			Depozit	17.530
170	7306661 - Bumbac de sters	kg	0.400			Depozit	0.000
171	7308164 - Carbură calciu tehnica (carbida) stas 102-63	kg	0.220			Depozit	0.000
172	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	5.620			Depozit	0.010
173	7315789 - Decofrol	kg	1.867			Depozit	0.000
174	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	1.925			Depozit	0.000
175	7319486 - Electrozi zincati pentru prize de pa-mint tc tip C1	buc	40.100			Depozit	0.350
176	7325046 - Hartie absorbanta	kg	5.600			Depozit	0.000
177	7330080 - Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	90.000			Depozit	0.090
178	73305211 - Camin de vizitare	buc	24.000			Depozit	0.020

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
179	7336525 - Rama cu plasa sirma zinc. D = 16MM montat stilp teava 2 T	mp	190.000			Depozit	1.890
180	7344829 - Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	1.800			Depozit	0.000
181	7345967 - Solutie unguenta	kg	1.680			Depozit	0.000
182	7348956 - Tablou distributie tip inchis cu bare	buc	1.000			Depozit	0.020
183	7349015 - Tablou distributie tip inchis	buc	2.000			Depozit	0.020
184	7589654 - Tub picurare , debit 2.3l/h, cu compensator de presiune, distanta duze 33 cm, colac 100m	buc	0.012			Depozit	0.000
185	7801035 - Material marunt	%				Depozit	0.000
186	7801098 - Material marunt (adeziv , diluant etc)	%				Depozit	0.000
187	7815020 - Material marunt (bumbac,petrol)	%				Depozit	0.000
188	7815026 - Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%				Depozit	0.000
189	7819201 - Material marunt	%				Depozit	0.000
190	8000090-1 - Container pentru depozitare diferite tipuri de deseuri	buc	7.000			Depozit	0.000
191	8000142-1 - Mobilier zona amfiteatru	buc	8.000			Depozit	0.120
192	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.000
193	8002200458 - Material pt.umpluturi (balast natural,spalat,de riu)	mc	1.800			Depozit	3.060
TOTAL Materiale						Greutate	6,775.97



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	100013001 - Tehnician pentru sisteme de detectie	136.000			
2	10200 - Asfaltator	80.570			
3	11000 - Betonist	71.322			
4	13410 - Dulgher constructii	279.807			
5	14100 - Electrician	3.744			
6	14110 - Electrician aparataj electric	602.000			
7	14140 - Electrician cabluri subterane	99.722			
8	14160 - Electrician linii electrice aeriene	216.440			
9	15000 - Fierar beton	65.294			
10	15130 - Finisor de terasamente	17.331			
11	17100 - Instalator	11.400			
12	17110 - Instalator alimentare cu apa	1,005.480			
13	17120 - Instalator de apa si canalizare	3.420			
14	17130 - Instalator electrician	556.440			
15	17150 - Instalator incalzire + gaze	41.250			
16	171501 - Instalator	0.130			
17	17160 - Instalator sanitar	363.220			
18	17190 - Instalator ventilatorist	32.000			
19	171901 - Instalator	47.191			
20	17410 - Izolator hidrofug	2.376			
21	18120 - Lacatus mecanic	22.320			
22	19700 - Montator	39.000			
23	19730 - Montator constructii metalice	32.000			
24	19740 - Montator conducte	43.710			
25	19770 - Montator prefabricate beton	22.000			
26	19900 - Mozaicar	11.300			
27	20300 - Muncitor calificat	138.000			
28	20600 - Muncitor de deservire	1,347.568			
29	20640 - Muncitor deservire constructii masini	0.401			
30	206407 - Muncitor deservire constructii masini	0.077			
31	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	13,158.148			
32	20670 - Muncitor deservire gospodarie comunala	2.637			
33	21100 - Muncitor necalificat	15.470			
34	21100145 - Muncitor necalificat udare	232.560			
35	2120012 - Muncitor peisagist plantare	1,385.910			

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
36	212002 - Muncitor peisagistica	119.070			
37	24100 - Pavator	347.794			
38	24200 - Peisagist	17,191.984			
39	242001 - Sapator peisagist	220.500			
40	242004 - Peisagist sapator	1,033.560			
41	2420067 - Peisagist udare	2.952			
42	26100 - Sapator	1,460.274			
43	261001 - Sapator	336.282			
44	26200 - Silvicultor	55.260			
45	26750 - Specialist amc	460.000			
46	27110 - Sudor electric	4.000			
47	31000 - Zidar	0.840			
Ore Manopera		41,318.760	TOTAL		



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	1101 - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	4.000		
2	1660 - Echipament defrisator pt.trac.pe senile,peste 110cp (81 KW)	3.910		
3	20000574 - Tractor pe senile de 150 cp	3.910		
4	2123 - Placa vibratoare pentru compactoare	26.000		
5	2410 - Punte de verificat prize de pamant	1.000		
6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	122.010		
7	3005 - Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	0.600		
8	3301 - Electropompa monoetajata de joasa pres.pt apa sub 2,8KW	33.000		
9	3521 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	32.029		
10	35211 - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	1,050.840		
11	35461 - Autogreder	2.302		
12	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	1.068		
13	3554 - Buldozer pe senile 81-180 cp	12.362		
14	3702 - Betoniera cu cadere libera, act.electric, 101-250 L	0.461		
15	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	43.125		
16	3719 - Vibrator de ext act.electric 0,25-1,1KW	0.323		
17	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	21.024		
18	4005 - Compactor static autoprop.cu ruloari(valturi),R8-14;de 14tf	27.624		
19	4029 - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	0.026		
20	4033 - Celula de bitum ptinst.mixturi asfaltice 20T	21.869		
21	4047 - Autogudronator 3500-3600L	5.755		
22	4061 - Raspinditor decribluraautopurtatfaramotor (eclusivautovehico)	8.057		
23	4803 - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	15.000		
24	4806 - Autolaborator tip Im3 auto 5T pt verif.centrale si statii elect.	3.700		
25	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.j. pentru cantitati de 5-8 tone	2.888		
26	6753 - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	1.980		

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
27	7402 - Incarcator cu O cupa si grefer cu furci pttract.U650	4.604		
28	7602 - Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	1.940		
29	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	3.100		
30	8997920 - Automacara 5-10 tf	2.500		
TOTAL Utilaje				



Beneficiar:

Executant:

Proiectant:

Obiectivul: Amenajare spatii verzi si perdea vegetatie strada Termocentralei



Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8888929 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	47,859.200	20.000	0.500		
2	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	399.000	50.000	1.250		
3	8888989 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	5.000	50.000	1.250		
4	888898912 - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	132.010	50.000	1.250		
5	8888999 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	7.000	10.000	0.250		
TOTAL Transport						



FISE TEHNICE -MATERIAL DENDROLOGIC

Denumire științifică: *Abies alba*
Denumire populară: Brad argintiu
Tip plantă: arbore rășinos (conifer)



Port: Arbore impunător, cu port piramidal regulat în tinerețe, devenind mai larg conic la maturitate. Coroană densă, cu ramuri dispuse aproape orizontal.

Înălțime la maturitate (H): 30–50 m (în condiții optime poate depăși 60 m)

Diametru la maturitate (Ø): 8–12 m

Frunziș (ace): Ace persistente, dispuse aparent pe două rânduri, plate, de culoare verde-închis lucios pe fața superioară și cu două dungi albicioase pe verso. Lungime 2–3 cm.

Aspectul florilor: Specie monoică; florile masculine sunt galbene, iar cele feminine verzui, apar primăvara (aprilie–mai).

Aspectul fructelor: Conuri cilindrice, erecte (orientate în sus), de 10–18 cm lungime, verzi la început, devenind brun-roșcate la maturitate; se dezintegrează pe arbore la coacere.

Durata de viață: 200–400 ani (poate depăși 500 ani în condiții favorabile)

Expunere și mentenanță: Preferă zonele de semiumbră sau umbră în tinerețe, ulterior tolerează mai mult soare. Necesită soluri fertile, profunde, bine drenate, ușor acide până la neutre. Sensibil la secetă prelungită și poluare. Rezistent la ger. Udări regulate în primii 2 ani de la plantare.

Mentanță redusă: Necesită puține intervenții; nu suportă bine tunderea severă.

Utilizare în proiect: Exemplar solitar – element vertical dominant.

Specificații tehnice livrare: în container sau balot de pământ ambalat în pânză și plasă metalică;

Dimensiuni la plantare: se respectă SR EN 17298 cu următoarele caracteristici minime:

- înălțimea totală: min. 250 cm
- diametrul coroanei: min. 100 cm
- dimensiunea balotului: min. 50–60 cm
- sistem radicular: compact, bine dezvoltat, fără deteriorări

Condiții la plantare:

- perioada optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme (martie–aprilie)
- groapa de plantare: de 2 ori mai largă decât balotul de rădăcină.
- se recomandă amestecarea pământului scos cu turbă acidă sau compost matur.
- gulerul radicular trebuie să rămână la nivelul solului.

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Abies koreana*

Denumire populară: Brad coreean

Tip plantă: arbore rășinos (conifer)



Port: Arbore de talie mică–medie, cu port conic compact și regulat. Coroană densă, simetrică, foarte decorativă încă din tinerețe.

Înălțime la maturitate (H): 8–12 m (rar până la 15 m)

Diametru la maturitate (Ø): 3–5 m

Frunziș (ace): Ace persistente, scurte (1–2 cm), groase, ușor curbate, de culoare verde-închis lucios pe partea superioară și argintii pe verso (două benzi stomatale evidente). Dispunere radială, conferind un aspect bogat și ordonat.

Aspectul florilor: Specie monoică; florile masculine sunt galben-roșiatice, iar cele feminine verzui, apar primăvara (aprilie–mai).

Aspectul fructelor: Conuri erecte (orientate în sus), cilindrice, de 5–7 cm lungime, foarte decorative; de culoare violet-purpuriu intens în tinerețe, devenind brunii la maturitate. Apar chiar și pe exemplare tinere.

Durata de viață: 80–150 ani

Expunere și mentenanță: Preferă zone însorite sau de semiumbră. Necesită soluri fertile, bine drenate, ușor acide, cu pH slab acid – neutru. Sensibil la secetă prelungită și la solurile compacte. Rezistent la ger. În primii 2–3 ani se vor asigura: udări regulate în perioadele secetoase verificarea stabilității plantei, îndepărtarea ramurilor uscate, fertilizare moderată, la nevoie.

Mentenanță redusă: Nu necesită tunderi; se îndepărtează doar ramurile uscate.

Utilizare în proiect: Exemplar solitar sau în grupuri decorative. Foarte apreciat pentru conurile sale colorate.

Specificații tehnice livrare: în balot de pământ ambalat în plasă biodegradabilă sau container rigid.

Dimensiuni la plantare: se respectă SR EN 17298 cu următoarele caracteristici minime:

- înălțimea totală: min. 180 cm
- diametrul coroanei: min. 70 cm
- diametrul balotului: min. 50 cm
- volumul containerului (dacă este în ghiveci): min. 25 l
- raport înălțime / sistem radicular: proporțional, fără restricții radiculare

Condiții la plantare:

- perioada optimă: primăvara sau toamna.
- groapa de plantare: diametrul min. 1,5 × diametrul balotului cu adâncimea egală cu înălțimea balotului
- strat de drenaj la bază dacă este necesar
- pământ vegetal fertil în jurul balotului
- udare abundentă imediat după plantare
- tasare ușoară a solului pentru eliminarea golurilor de aer

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: Acer palmatum

Denumire comună: Artar japonez

Tip plantă: Arbore ornamental de talie mică / arbust arborescent foios



Port: Arbore de talie mică sau arbust cu port elegant, aerisit, coroană largă, rotunjită sau ușor aplatizată. Ramificație fină, aspect delicat, foarte decorativ.

Înălțime la maturitate (H): 4–8 m

Diametru la maturitate (Ø): 3–6 m

Foliaj: Frunze căzătoare, palmate, adânc lobate (5–7 lobi), foarte decorative.

Culoare variabilă în funcție de varietate: verde, roșu, purpuriu, galben; toamna capătă nuanțe spectaculoase de roșu aprins, portocaliu sau galben intens.

Aspectul florilor: Flori mici, roșiatice sau purpurii, apar primăvara (aprilie–mai), grupate în inflorescențe discrete.

Aspectul fructelor: Fructe de tip samară (aripioare), roșiatice la început, apoi brunii la maturitate.

Durata de viață: 60–100 ani (în condiții optime)

Expunere și mentenanță: Preferă semiumbră sau soare filtrat. Soiul cu frunze roșii tolerează mai bine soarele, dar în zonele foarte calde este recomandată protecția față de arșița de după-amiază. Necesită soluri fertile, bine drenate, ușor acide. Sensibil la secetă și la vânt puternic. Fertilizare ușoară sezonieră.

Mentenanță redusă: Necesită doar tăieri ușoare pentru corectarea formei; nu se recomandă tunderi drastice.

Utilizare în proiect: accent decorativ

Specificații tehnice livrare: în container sau cu balot ambalat; înălțime la plantare 80–200 cm

Dimensiuni la plantare: se respectă SR EN 17298 cu următoarele caracteristici minime:

- înălțimea totală: min. 170 cm
- diametrul coroanei: min. 75cm
- diametrul balotului: min. 35-45 cm
- volumul containerului (dacă este în ghiveci): min. 15-25 l
- număr ramificații principale: min. 3–5 ramuri structurale bine dezvoltate

Condiții la plantare:

- perioada optimă: primăvara sau toamna.
- groapa de plantare: diametrul min. 1,5 × diametrul balotului cu adâncimea egală cu înălțimea balotului
- se poate îmbunătăți solul cu turbă acidă și compost matur.
- gulerul radicular trebuie să rămână la nivelul solului.
- necesită umiditate constantă mai ales în primii ani
- plantare solitară: min. 3-4 m spațiu liber în jur

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: Acer platanoides
Denumire comună: Artar platan/ artar de Norvegia

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de aliniament



Port: Coroană largă, globuloasă, densă, regulată.

Înălțime la maturitate (H): 20–30 m

Diametru la maturitate (Ø): 10–15 m

Frunziș (ace): Frunze palmat-lobate, mari (10–18 cm), verde-închis, galben intens toamna.

Aspectul florilor: Flori galben-verzui, apar înaintea frunzelor (aprilie).

Aspectul fructelor: Samare duble, dispuse orizontal.

Durata de viață: 100–150 ani.

Expunere și întreținere: Soare sau semiumbră; preferă soluri fertile, bine drenate; rezistent urban.

Mentenanță redusă: Nu necesită tundere; îndepărtarea ramurilor uscate.

Utilizare în proiect: Aliniamente stradale, parcuri, spații verzi ample.

Specificații tehnice livrare

- material săditor certificat, conform standardelor în vigoare (STAS / norme horticole)
- livrare la balot de pământ ambalat în plasă biodegradabilă sau în container
- sistem radicular bine dezvoltat, proporțional cu partea aeriană
- trunchi drept, fără răni, crăpături sau deformări
- coroană echilibrată, ramificație uniformă
- fără boli, dăunători sau simptome de stres fiziologic
- umiditate corespunzătoare a balotului la livrare

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru proiecte peisagistice)

- înălțime minimă: 3,00 – 4,00 m
- circumferință trunchi (măsurată la 1,00 m): 14–16 cm sau 16–18 cm
- diametru balot: min. 50–70 cm (în funcție de categoria biologică)
- înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

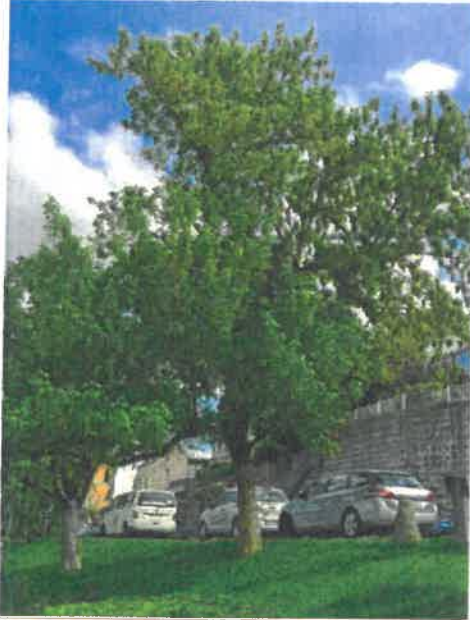
Condiții la plantare

- perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme (martie–aprilie)
- groapă de plantare: min. $1,5 \times$ diametrul balotului și adâncime egală cu înălțimea balotului
- afânarea solului pe fundul gropii
- strat de drenaj (pietriș 10–15 cm) în soluri grele
- completare cu pământ vegetal fertil + eventual amendamente
- montare tutori (2–3 buc.) pentru stabilizare
- udare abundentă imediat după plantare (min. 50–80 L apă/exemplar)
- formarea cuvetei pentru retenția apei
- mulcire cu scoarță sau material organic (5–8 cm strat)

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: Acer negundo
Denumire comună: Arțar american

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie medie



Port: Arbore foios de talie medie, cu coroană largă, neregulată, relativ aerisită; ramuri fragile, creștere rapidă, aspect rustic.

Înălțime la maturitate: 10–20 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze compuse imparipenate (3–7 foliole), verde deschis; toamna capătă nuanțe galben-pal; cădere timpurie comparativ cu alte specii de arțar.

Aspectul florilor: Flori mici, galben-verzui, dispuse în panicule pendente; apar primăvara devreme, înaintea sau odată cu frunzele; specie dioică (exemplare masculine și feminine separate).

Aspectul fructelor: Samare duble, înguste, dispuse în ciorchini pendenti; persistă adesea pe ramuri până iarna.

Durata de viață: 80–100 ani (durată de viață mai redusă față de alți arțari).

Expunere și întreținere: Preferă soare sau semiumbră; foarte adaptabil la tipuri variate de sol; tolerează soluri compacte, perioade scurte de secetă și poluare urbană; creștere rapidă.

Mentenanță redusă: Necesită toaletări periodice pentru îndepărtarea ramurilor fragile sau rupte; specie rustică, cu întreținere relativ redusă în condiții urbane.

Utilizare în proiect: Aliniamente stradale, perdele de protecție, zone urbane cu condiții dificile, amenajări peisagistice cu caracter natural.

Specificații tehnice livrare: material săditor certificat, conform standardelor horticole în vigoare, livrare la balot de pământ sau container, trunchi drept, fără defecte

mecanice, sistem radicular bine dezvoltat, coroană echilibrată, fără ramuri uscate, fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru spații verzi urbane):

- înălțime minimă: 2,50 – 3,50 m
- circumferință trunchi (la 1 m): 12–14 cm sau 14–16 cm
- diametru balot: min. 40–60 cm
- înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme (martie–aprilie)
- groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- afânarea solului la bază
- completare cu pământ vegetal fertil
- montare 2 tutori pentru stabilizare
- udare abundentă imediat după plantare (min. 40–60 L/exemplar)
- realizarea cuvetei de retenție a apei
- mulcire 5–8 cm strat
- Oferă creștere rapidă și volum vegetal consistent.

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: Albizia julibrissin

Denumire comună: Matasea broastei / arbore de matase

Categoria biologică: Arbore ornamental foios de talie mică–medie



Port: Arbore ornamental de talie mică–medie, cu coroană largă, etajată, în formă de umbrelă; ramuri dispuse orizontal; aspect exotic și decorativ.

Înălțime la maturitate: 6–12 m

Diametru la maturitate: 6–10 m

Frunziș: Frunze mari, dublu-penate, fine, de culoare verde deschis; frunziș aerisit; sensibil la temperaturi scăzute; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori grupate în inflorescențe globuloase, roz intens cu stamine lungi și pufoase; foarte decorative; înflorire abundentă în perioada iunie–august; ușor parfumate.

Aspectul fructelor: Păstăi plate, alungite (10–15 cm), verzi apoi brunificate; persistă adesea pe plantă până toamna târziu.

Durata de viață: 50–80 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; necesită amplasamente adăpostite de vânturi reci; preferă soluri fertile, bine drenate; sensibilă la geruri puternice (-15°C și sub); toleranță moderată la secetă.

Mentenanță redusă: Necesită tăieri ușoare de formare în primii ani; îndepărtarea ramurilor afectate de îngheț; întreținere redusă în zonele cu climat blând.

Utilizare în proiect: Grădini ornamentale, spații rezidențiale, zone de relaxare, compoziții peisagistice cu accent exotic; exemplar solitar decorativ.

Specificații tehnice livrare:

- material săditor certificat, aclimatizat pentru zona de plantare
- livrare în container (recomandat pentru o bună prindere)
- trunchi drept, fără leziuni
- sistem radicular bine dezvoltat

- coroană uniform ramificată
- fără urme de boli sau dăunători

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări ornamentale):

- înălțime minimă: 2,00 – 3,00 m
- circumferință trunchi: 10–12 cm sau 12–14 cm
- diametru balot/container: min. 40–50 cm
- coroană bine formată și echilibrată

Condiții la plantare:

- perioadă optimă: primăvara (aprilie–mai), după trecerea riscului de îngheț
- groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- strat de drenaj obligatoriu în soluri grele
- completare cu pământ vegetal fertil + compost
- montare tutore pentru stabilitate în primii ani
- udare abundentă la plantare (40–60 L/exemplar)
- mulcire pentru protecția rădăcinilor
- protejare în primele ierni (învelire trunchi dacă este necesar)

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Betula pendula*
Denumire comună: Mesteacan argintiu

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie medie



Port: Arbore foios de talie medie, cu port suplu și elegant; coroană aerisită, neregulată; ramuri subțiri, grațios pendente; aspect decorativ pronunțat datorită scoarței.

Înălțime la maturitate: 15–25 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze mici, triunghiulare sau romboidale, cu margine dințată; verde deschis primăvara–vara; galben-auriu toamna; cădere relativ timpurie.

Aspectul florilor: Flori unisexuate dispuse sub formă de mâți; mâții masculini lungi, pendente; înflorire primăvara devreme (martie–aprilie), înainte sau odată cu apariția frunzelor.

Aspectul fructelor: Fructe mici (nucule) dispuse în conuri pendente cilindrice; eliberează semințe fine dispersate de vânt.

Durata de viață: 80–120 ani

Expunere și întreținere:

Preferă expunere în plin soare; se dezvoltă bine în soluri ușor acide, bine drenate; sensibil la secetă prelungită; rezistență bună la temperaturi scăzute; toleranță moderată la poluare.

Mentenanță redusă: Necesită udări în perioadele secetoase; nu necesită tunderi frecvente; se recomandă îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie relativ rustică.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, aliniamente decorative, compoziții peisagistice naturale; utilizat ca exemplar solitar sau în grupuri pentru efect vizual de contrast.

Specificații tehnice livrare:

- material săditor certificat, conform normelor horticole
- livrare la balot de pământ sau container
- trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- sistem radicular bine dezvoltat
- coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- înălțime minimă: 3,00 – 4,00 m
- circumferință trunchi (la 1 m): 14–16 cm
- diametru balot: min. 50–60 cm
- înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- afânarea solului pe fundul gropii
- evitarea stagnării apei (necesar drenaj în soluri grele)
- montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- realizarea cuvetei de retenție a apei
- mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Castanea sativa*
Denumire comună: castan comestibil

Categoria biologică: Arbore foios ornamental și fructifer de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port impunător și elegant; coroană aerisită, neregulată; ramuri robuste, grațios pendente; aspect decorativ pronunțat datorită scoarței și a frunzișului abundent.

Înălțime la maturitate: 15–25 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze mari, lanceolate, cu margine fin dințată; verde închis primăvara–vara; galben-auriu toamna; cădere târzie comparativ cu alte specii foioase.

Aspectul florilor: Flori unisexuate dispuse sub formă de mâți; mâții masculini lungi, pendente; înflorire primăvara devreme (aprilie–mai), concomitent cu apariția frunzelor.

Aspectul fructelor: Castane dispuse în înveliș spinos (caciula); caciulele se deschid la maturitate și eliberează semințele comestibile; fructele au diametru 2–4 cm, de formă rotundă sau ușor turtită.

Durata de viață: 200–300 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; se dezvoltă bine în soluri adânci, bine drenate, ușor acide; sensibil la secetă prelungită; rezistență bună la temperaturi scăzute; toleranță moderată la poluare.

Mentenanță redusă: Necesită udări regulate în perioadele secetoase; tunderi minimale, doar pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie relativ rustică, adaptabilă la condiții variate.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, aliniamente decorative, compoziții peisagistice naturale; exemplar solitar sau grupat pentru efect vizual și producție de fructe.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem rădicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 3,00–4,00 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Cedrus atlantica*
Denumire comună: Cedru atlantic

Categoria biologică: Arbore conifer ornamental, veșnic verde, de talie mare



Port: Arbore conifer de talie mare, cu port impunător și elegant; coroană piramidală tânără, devenind mai largă și plată la maturitate; ramuri orizontale, dese, ușor pendente la vârf; aspect decorativ pronunțat datorită aceișorilor argintii-albăstrui și a formei arhitecturale a coroanei.

Înălțime la maturitate: 20–30 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Ace scurte, rigide, dispuse radial pe ramuri; culoare verde-albăstruie sau argintie; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă).

Aspectul florilor: Conuri masculine și feminine pe același exemplar; conurile masculine cilindrice, galben-brun, dispuse pe ramuri inferioare; conurile feminine mai mici, ovoide, localizate pe ramurile superioare; înflorire primăvara.

Aspectul fructelor: Conuri lemnoase, cilindrice, maro la maturitate; semințele cu aripioare, răspândite de vânt; fructele rămân pe arbore timp de 1–2 ani până la dispersie completă.

Durata de viață: 200–400 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri bine drenate, ușor acide sau neutre; rezistență bună la secetă și vânt; toleranță moderată la frig, mai sensibil la temperaturi extrem de scăzute; rezistență bună la poluare urbană.

Mentenanță redusă: Udări doar în perioadele secetoase, mai ales la exemplarele tinere; tunderi minimale, doar pentru corecții estetice sau îndepărtarea ramurilor afectate; specie robustă și longevivă.

Utilizare în proiect: Parcuri mari, grădini botanice, alei sau aliniamente majore; exemplar solitar pentru efect vizual arhitectural sau în grupuri pentru compoziții peisagistice spectaculoase.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–15 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 50–60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Corylus avellana*
Denumire comună: Alun

Categoria biologică: Arbust mare / arbore de talie mică, foios ornamental și fructifer



Port: Arbust foios, de talie mică spre medie, cu port bogat și ramificat; coroană densă, rotunjită; ramuri subțiri, grațios arcuite; aspect decorativ datorită formei compacte și a frunzișului atractiv.

Înălțime la maturitate: 3–6 m

Diametru la maturitate: 2–4 m

Frunziș: Frunze late, rotunjite sau ușor cordate, cu margine fin dințată; verde deschis primăvara–vara; galben-portocaliu toamna; cădere relativ timpurie.

Aspectul florilor: Flori unisexuate; florile masculine sub formă de mâți lungi, pendenți, galben-verzui; florile feminine mici, discrete, roșiatice; înflorire foarte timpurie, de obicei înaintea frunzelor (februarie–martie).

Aspectul fructelor: Nuci comestibile (alune) înveliș parțial de bractee; fructe rotunde, maro, 1–2 cm diametru; coacere târzie vara (august–septembrie); semințele consumabile, răspândite parțial de animale și manual.

Durata de viață: 40–60 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere la soare sau semiumbră; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la secetă moderată; specie rustică, tolerantă la temperaturi scăzute și vânt.

Mentenanță redusă: Necesită tăieri periodice pentru formarea coroanei și sporirea producției de fructe; îndepărtarea ramurilor uscate sau bolnave; udări suplimentare doar în perioade secetoase.

Utilizare în proiect: Grădini, parcuri, perdele de protecție, aliniamente decorative sau compoziții naturale; exemplare solitare sau grupuri pentru producție de fructe comestibile și efect decorativ.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi și ramuri intacte, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 1,50–2,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 8–12 cm
- Diametru balot: min. 40–50 cm
- Înălțime trunchi liber (dacă se dorește aliniament): min. 1,50 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 1–2 tutori pentru stabilizare (dacă este necesar)
- Udare abundentă după plantare (min. 40–50 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.

Denumire științifică: *Fagus sylvatica*
Denumire comună: Fag

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port impunător și elegant; coroană densă, piramidală la tineri și mai largă, rotunjită la maturitate; ramuri dese, ușor arcuite; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului uniform și scoarței netede, gri-argintii.

Înălțime la maturitate: 25–40 m

Diametru la maturitate: 10–15 m

Frunziș: Frunze late, eliptice, cu margine ușor ondulată; verde închis primăvara–vara; galben-auriu până la maro toamna; cădere târzie, frunza poate persista pe ramuri până iarna timpurie.

Aspectul florilor: Flori unisexuate; florile masculine sub formă de mâți lungi și pendenți; florile feminine mici, discrete, dispuse în perechi; înflorire primăvara, concomitent cu apariția frunzelor.

Aspectul fructelor: Nuci (fagioli) mici, triunghulare, înveliș cu spini fini; fructele se maturizează toamna și cad la sol; semințele sunt comestibile, dar mai puțin folosite decât castanele.

Durata de viață: 150–300 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere la soare sau semiumbă; soluri adânci, fertile, bine drenate, ușor acide sau neutre; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, adaptabilă la diverse condiții.

Mentenanță redusă: Udări doar în perioade secetoase prelungite; tunderi minimale, doar pentru corecții sau îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie longevivă și rezistentă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini mari, alei sau aliniamente; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual și decorativ; folosit și pentru pășuni și reîmpăduriri.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 3,00–4,00 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–18 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Fagus sylvatica* "Columnaris"
Denumire comună: Fag columnar

Categoria biologică: Arbore foios ornamental cu port columnar



Port: Arbore foios de talie medie spre mare, cu port columnar, vertical și compact; coroană îngustă, densă; ramuri scurte, aproape verticale, cu aspect arhitectural; foarte decorativ pentru spații restrânse sau aliniamente urbane.

Înălțime la maturitate: 10–20 m

Diametru la maturitate: 2–4 m

Frunziș: Frunze late, eliptice, cu margine ușor ondulată; verde închis primăvara–vara; galben-bronz toamna; cădere târzie, uneori rămânând pe ramuri iarna.

Aspectul florilor: Flori unisexuate; mâți masculini pendenți, galben-verzui; flori feminine mici, discrete; înflorire primăvara, odată cu apariția frunzelor.

Aspectul fructelor: Nuci mici, triunghiulare, înveliș cu spini fini; fructele se maturizează toamna și cad la sol; semințele sunt comestibile, dar mai puțin utilizate.

Durata de viață: 150–250 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere la soare sau semiumbă; soluri adânci, fertile, bine drenate; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, adaptabilă la mediul urban și poluat.

Mentenanță redusă: Udări doar în perioade secetoase; tunderi minimale, doar pentru modelarea coroanei sau îndepărtarea ramurilor uscate/bolnave; specie longevivă, cu întreținere ușoară.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini urbane, aliniamente stradale, compoziții peisagistice formale sau moderne; ideal ca exemplar solitar în spații înguste datorită portului columnar.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticoale

- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Fraxinus excelsior*
Denumire comună: Frasin

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port impunător și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind mai largă și rotunjită la maturitate; ramuri puternice, orizontale sau ușor arcuite; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului dens și uniform.

Înălțime la maturitate: 20–35 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze compuse imparipenate, cu 7–13 foliole eliptice sau lanceolate; verde deschis primăvara–vara; galben-portocaliu toamna; cădere relativ târzie comparativ cu alte specii foioase.

Aspectul florilor: Flori unisexuate, monoice; florile masculine și feminine discrete, grupate pe ramuri; înflorire primăvara înainte de apariția frunzelor (martie–aprilie).

Aspectul fructelor: Fructe tip samară, alungite, cu aripă subțire; fructele se maturizează vara și se dispersează prin vânt; semințele sunt mici și comestibile pentru fauna sălbatică, mai puțin utilizate de om.

Durata de viață: 150–250 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, adaptabilă la condiții variate, inclusiv mediul urban.

Mentenanță redusă: Udări doar în perioade secetoase; tunderi periodice pentru corectarea formei și îndepărtarea ramurilor uscate sau bolnave; specie robustă și longevivă.

Utilizare în proiect: Parcuri mari, grădini, alei sau aliniamente; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual și producție de umbră; utilizat și pentru reîmpăduriri și protecția solului.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 3,00–4,00 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: Ginkgo biloba

Denumire comună: Arborele pagodelor / Ginkgo

Categoria biologică: Arbore ornamental foios de talie medie–mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind mai largă și ușor plată la maturitate; ramuri orizontale, cu ramificație regulată; aspect decorativ pronunțat datorită frunzelor caracteristice în formă de evantai și culorii galben-aurii toamna.

Înălțime la maturitate: 15–25 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze unice, în formă de evantai, cu nervură centrală bifurcată; verde deschis primăvara–vara; galben intens toamna; cad târziu, uneori chiar iarna timpurie.

Aspectul florilor: Specie dioică (flori masculine și feminine pe exemplare separate); florile masculine mici, grupate pe ramuri; florile feminine discrete, cu fructele finale globuloase; înflorire primăvara.

Aspectul fructelor: Semințe mari, sferice, cu înveliș cărnos galben-verzui care devine galben-brun la maturitate; semințele comestibile (după decojire și prăjire); fructele se maturizează toamna și au miros caracteristic.

Durata de viață: 500–1000 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri bine drenate, fertile, ușor acide sau neutre; rezistență excelentă la frig, secetă și poluare urbană; specie foarte rezistentă și longevivă.

Mentenanță redusă: Udări doar în perioade secetoase la exemplarele tinere; tunderi minimale, doar pentru corectarea formei sau îndepărtarea ramurilor uscate; specie extrem de robustă, cu întreținere ușoară.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, aliniamente urbane, spații restrânse sau solitare pentru efect vizual și decorativ; valoros pentru peisaje istorice sau botanice.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: Liriodendron tulipifera

Denumire comună: Arborele lălea

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind largă și ușor rotunjită la maturitate; ramuri orizontale sau ușor arcuite; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului mare și florilor tipic „tulip”.

Înălțime la maturitate: 20–35 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze mari, cu loburi adânci, în formă de „pătrat cu vârfuri rotunjite”; verde deschis primăvara–vara; galben-portocaliu toamna; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori mari, solitare, cu formă de lălea, galben-verzui cu petale portocalii; apar în vârful ramurilor în lunile mai–iunie; atractive și pentru polenizatori.

Aspectul fructelor: Fructe agregate, asemănătoare cu conuri cilindrice alungite; semințele sunt plane și ușor aripate, dispersate de vânt; maturitate toamna.

Durata de viață: 150–200 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri adânci, fertile, bine drenate; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, sensibilă la soluri sărace sau umede excesiv.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minimale, pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau modelarea coroanei; specie relativ robustă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Parcuri mari, grădini botanice, alei sau spații solitare; efect decorativ spectaculos datorită frunzișului mare și florilor vizibile; exemplare solitare sau grupate pentru efect peisagistic natural.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Liquidambar styraciflua*

Denumire comună: Arborele de styrax

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie medie–mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind mai largă și rotunjită la maturitate; ramuri orizontale, ușor arcuite; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului dens și a culorilor toamnei spectaculoase.

Înălțime la maturitate: 20–30 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze palmato-lobate, cu 5–7 lobi; verde strălucitor primăvara–vara; roșu, portocaliu și galben intens toamna; cădere târzie, cu efect decorativ prelungit.

Aspectul florilor: Flori mici, discrete, monoice, grupate în inflorescențe globuloase; apar primăvara înainte de frunze.

Aspectul fructelor: Fructe sferice, spinoase, persistente pe ramuri; semințele mici sunt dispersate de vânt; fructele rămân decorative chiar și iarna.

Durata de viață: 150–200 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate, ușor acide; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, adaptabilă la mediu urban moderat.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minimale pentru corectarea formei sau îndepărtarea ramurilor uscate; specie relativ robustă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, alei largi, exemplare solitare sau grupate pentru efect decorativ de toamnă; potrivit pentru compoziții peisagistice naturale sau formale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: Magnolia soulangeana

Denumire comună: Magnolie ornamentală

Categoria biologică: Arbore ornamental de talie mică / arbust arborescent foios



Port: Arbore foios de talie medie, cu port compact și elegant; coroană largă, rotunjită, densă; ramuri subțiri, grațios arcuite; aspect decorativ pronunțat datorită florilor mari și parfumate.

Înălțime la maturitate: 4–8 m

Diametru la maturitate: 3–5 m

Frunziș: Frunze simple, eliptice, verzi închis primăvara–vara; galben-verzui până la brun-auriu toamna; cad înainte de iarnă.

Aspectul florilor: Flori mari, cupulate, 8–14 cm diametru, roz-liliachii cu alb la interior; înflorire timpurie, înaintea apariției frunzelor (martie–aprilie); foarte decorative și parfumate.

Aspectul fructelor: Fructe alungite, capsule lemnoase care conțin semințe roșii; fructele se maturizează toamna și se dispersează lent; efect decorativ secundar.

Durata de viață: 50–80 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbră; soluri fertile, bine drenate, ușor acide; protejată de vânturi puternice; specie sensibilă la secetă și la soluri grele sau compactate.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tunderi minime, doar pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie decorativă cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Grădini, parcuri, compoziții solitare sau grupate; excelent pentru efect vizual de primăvară datorită florilor spectaculoase; utilizat și în spații urbane protejate.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,00–3,00 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 8–12 cm
- Diametru balot: min. 40–50 cm
- Înălțime trunchi liber (dacă se dorește aliniament): min. 1,50–2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 1–2 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 40–50 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.

Denumire științifică: *Magnolia stellata*
Denumire comună: Magnolie stelata

Categoria biologică: Arbust ornamental / arbore de talie mică, foios



Port: Arbust foios sau arbore mic, cu port compact și ramificat; coroană rotunjită și densă; ramuri subțiri, arcuite, aspect elegant și decorativ datorită florilor stariforme.

Înălțime la maturitate: 2–4 m

Diametru la maturitate: 2–3 m

Frunziș: Frunze simple, eliptice, verzi închis primăvara–vara; galben-verzui până la brun-auriu toamna; cad înainte de iarnă.

Aspectul florilor: Flori mari, albe sau alb-roz, cu petale înguste, stariforme; diametru 7–10 cm; înflorire timpurie, înaintea frunzelor (martie–aprilie); foarte decorative și parfumate.

Aspectul fructelor: Capsule lemnoase, alungite, conțin semințe roșii; fructele se maturizează toamna și cad lent; efect decorativ secundar.

Durata de viață: 50–70 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate, ușor acide; protejat de vânturi puternice; sensibil la secetă și la soluri compacte sau grele.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tunderi minime pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie decorativă, ușor de întreținut.

Utilizare în proiect: Grădini, parcuri, spații mici sau solitare; ideal pentru efect vizual de primăvară datorită florilor spectaculoase; excelent în amenajări urbane protejate și compoziții peisagistice delicate.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi și ramuri intacte, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 1,50–2,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 6–10 cm
- Diametru balot: min. 35–45 cm
- Înălțime trunchi liber (dacă se dorește aliniament): min. 1,50 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 1–2 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 40–50 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Paulownia tomentosa*
Denumire comună: Arborele printesei

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de creștere rapidă, talie medie–mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și rapid dezvoltant; coroană largă, piramidală la tineri, devenind mai răspândită la maturitate; ramuri subțiri, arcuite, aspect decorativ datorită frunzelor mari și florilor spectaculoase.

Înălțime la maturitate: 10–20 m

Diametru la maturitate: 6–12 m

Frunziș: Frunze mari, cordate, verzi deschis primăvara–vara; galben-verzui până la brun toamna; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori mari, tubulare, violet-liliachii, parfumate; grupate în panicule terminale; înflorire primăvara devreme (aprilie–mai) înaintea frunzelor; foarte atractive și pentru polenizatori.

Aspectul fructelor: Capsule lemnoase, alungite, care conțin semințe mici; fructele se maturizează toamna și se dispersează prin vânt; efect decorativ secundar.

Durata de viață: 50–100 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la secetă și temperaturi moderate; specie sensibilă la stagnarea apei.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tunderi minime pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau pentru modelarea coroanei; specie rapidă, decorativă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, spații solitare sau grupate; efect vizual spectaculos datorită florilor și frunzișului mare; utilizat și în amenajări urbane protejate și pentru efect rapid de umbră.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Pinus sylvestris*
Denumire comună: Pin silvestru

Categoria biologică: Arbore conifer ornamental, veșnic verde, de talie mare



Port: Arbore conifer de talie mare, cu port erect și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind mai largă și conică la maturitate; ramuri orizontale, dese, cu vârfuri ușor pendente; aspect decorativ pronunțat datorită acelor verzi-albăstrui și scoarței portocaliu-roșcate.

Înălțime la maturitate: 20–35 m

Diametru la maturitate: 6–10 m

Frunziș: Ace lungi, subțiri, grupate câte două pe ramuri; verde-albăstrui sau verde-gri; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă).

Aspectul florilor: Conuri masculine galbene, cilindrice, pendente; conuri feminine mici, rotunjite, pe ramurile superioare; înflorire primăvara (aprilie–mai).

Aspectul fructelor: Conuri lemnoase, ovoide, 3–7 cm lungime; semințele aripate se dispersează prin vânt; fructele se maturizează toamna.

Durata de viață: 150–300 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri bine drenate, ușor acide sau neutre; rezistență excelentă la frig, vânt și secetă; specie rustică, adaptabilă la mediu urban și forestier.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minimale, doar pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri mari, grădini, aliniamente stradale, păduri urbane sau reîmpăduriri; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual, producție de umbră și efect decorativ pe tot parcursul anului.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.

Denumire științifică: *Picea pungens*

Denumire comună: Molid argintiu

Categoria biologică: Arbore conifer ornamental, veșnic verde, de talie medie–mare



Port: Arbore conifer de talie mare, cu port piramidal regulat și elegant; coroană densă, compactă; ramuri orizontale, ușor pendente la vârf; aspect decorativ pronunțat datorită acelor rigide și colorate albastru-argintiu.

Înălțime la maturitate: 15–25 m

Diametru la maturitate: 6–10 m

Frunziș: Ace scurte, rigide, triunghiulare, cu vârf ascuțit; verde-albăstrui sau argintiu-albastru; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă).

Aspectul florilor: Conuri masculine galbene, cilindrice, dispuse pe ramuri inferioare; conuri feminine mici, alungite, pe ramuri superioare; înflorire primăvara.

Aspectul fructelor: Conuri lemnoase, cilindrice, 5–10 cm lungime; semințele aripate se dispersează prin vânt; fructele se maturizează la sfârșitul verii sau începutul toamnei.

Durata de viață: 150–300 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate, ușor acide; rezistență bună la frig și vânt; specie rustică, adaptabilă la mediu urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minimale, doar pentru corecția formei sau îndepărtarea ramurilor uscate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, aliniamente, exemplare solitare sau grupate; efect decorativ pe tot parcursul anului datorită acelor colorate; potrivit și pentru amenajări urbane sau compoziții peisagistice naturale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Platanus acerifolia*
Denumire comună: Platan

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port impunător și ramificat; coroană piramidală la tineri, devenind largă și rotunjită la maturitate; ramuri groase, orizontale, aspect decorativ datorită scoarței exfoliante și frunzișului dens.

Înălțime la maturitate: 20–35 m

Diametru la maturitate: 10–15 m

Frunziș: Frunze mari, palmate, cu 3–5 lobi; verde deschis primăvara–vara; galben-bronz toamna; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori mici, monoice, grupate în inflorescențe sferice; florile masculine și feminine apar primăvara, odată cu frunzișul; discreți, dar importanți pentru biodiversitate.

Aspectul fructelor: Fructe sferice, brune, persistente pe ramuri; semințele mici, aripate, dispersează prin vânt; fructele rămân decorative și iarna.

Durata de viață: 150–250 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate; rezistență excelentă la frig, vânt și poluare urbană; specie robustă și adaptabilă mediului urban.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi periodice pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate și pentru modelarea coroanei; specie robustă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, alei urbane, aliniamente stradale; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual și umbră; foarte folosit pentru spații publice datorită toleranței la mediu urban.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 3,00–4,00 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–18 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: Sequoiadendrom giganteum

Denumire comună: Sequoia giganta

Categoria biologică: Arbore conifer ornamental de talie foarte mare, veșnic verde



Port: Arbore conifer de talie foarte mare, cu port erect și impunător; coroană piramidală, densă, cu vârf ascuțit; ramuri orizontale și robuste la baza coroanei, pendente la vârfuri; aspect decorativ impresionant datorită dimensiunii și formelor verticale.

Înălțime la maturitate: 40–60 m (uneori până la 80 m în condiții optime)

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Ace scurte, rigide, verzi închis, dispuse spiral; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă).

Aspectul florilor: Specie monoică; conuri masculine mici, cilindrice, galbene; conuri feminine ovoidale; înflorire primăvara.

Aspectul fructelor: Conuri lemnoase, cilindrice, 5–10 cm lungime; semințele mici, aripate, se dispersează prin vânt; fructele persistă pe ramuri pentru mai mulți ani.

Durata de viață: 2000–3000 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri adânci, fertile, bine drenate; rezistență excelentă la frig și vânt; specie foarte robustă, adaptabilă și la condiții de mediu variate, dar sensibilă la exces de apă.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tunderi minime, doar pentru îndepărtarea ramurilor uscate; specie longevivă, cu întreținere redusă, ideală ca exemplare solitare monumentale.

Utilizare în proiect: Parcuri mari, grădini botanice, spații monumentale sau solitare; efect vizual impresionant datorită dimensiunii și coroanei piramidale; exemplu spectaculos de arbore ornamental și educațional.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente sau solitare): min. 2,00 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnerii apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60–80 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Tilia platyphyllos*
Denumire comună: Tei cu frunza mare

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și elegant; coroană largă, piramidală la tineri, devenind rotunjită și densă la maturitate; ramuri orizontale, cu ramificație echilibrată; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului bogat și florilor parfumate.

Înălțime la maturitate: 20–30 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze simple, cordate, cu margini fin dințate; verde deschis primăvara–vara; galben-verzui toamna; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori mici, galben-crem, foarte parfumate, grupate în inflorescențe sub formă de umbrelă; înflorire vara (iunie–iulie); atractive pentru albine și polenizatori.

Aspectul fructelor: Fructe mici, sferice, cu peri fini; semințele se dispersează lent; fructele au efect decorativ secundar.

Durata de viață: 150–250 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig, vânt și poluare urbană; specie robustă și adaptabilă mediului urban.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi periodice pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, alei și aliniamente stradale; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual și producție de umbră; foarte apreciat în amenajări urbane și spații verzi publice.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.

Denumire științifică: *Tilia tomentosa*
Denumire comună: Tei argintiu

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și elegant; coroană piramidală la tineri, devenind largă și rotunjită la maturitate; ramuri orizontale, cu ramificație echilibrată; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului argintiu-verzui și florilor parfumate.

Înălțime la maturitate: 20–30 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze simple, cordate, acoperite cu pubescentă argintie pe partea inferioară; verde-verzui pe partea superioară; galben-verzui toamna; cădere relativ târzie.

Aspectul florilor: Flori mici, galben-crem, foarte parfumate, grupate în inflorescențe sub formă de umbrelă; înflorire vara (iunie–iulie); atractive pentru albine și polenizatori.

Aspectul fructelor: Fructe mici, sferice, cu peri fini; semințele se dispersează lent; efect decorativ secundar.

Durata de viață: 150–250 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbră; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig, vânt și poluare urbană; specie robustă și adaptabilă mediului urban.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi periodice pentru îndepărtarea ramurilor uscate sau afectate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, alei și aliniamente stradale; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual, umbră și contrast decorativ datorită frunzișului argintiu; foarte apreciat în amenajări urbane și spații verzi publice.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.

Denumire științifică: Quercus robur
Denumire comună: Stejar pedunculat

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port impunător și ramificat; coroană largă, neregulată, la maturitate; ramuri groase, dese, cu ramificație echilibrată; aspect decorativ pronunțat datorită scoarței rugoase și frunzișului bogat.

Înălțime la maturitate: 20–40 m

Diametru la maturitate: 10–15 m

Frunziș: Frunze simple, lobate, verde închis primăvara–vara; galben-brun toamna; cad târziu.

Aspectul florilor: Flori unisexuate, monoice; mâți masculini pendenți, lungi; flori feminine discrete, situate pe ramuri; înflorire primăvara (aprilie–mai).

Aspectul fructelor: Fructe (glande) în formă de con, atașate la pedunculi lungi; semințele se dispersează lent, efect decorativ secundar.

Durata de viață: 300–500 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate, neutre sau ușor acide; rezistență bună la frig și vânt; specie robustă, adaptabilă mediului natural și urban.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minime pentru îndepărtarea ramurilor uscate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, păduri urbane sau aliniamente solitare; exemplare solitare sau grupate pentru efect vizual, umbră și biodiversitate; foarte valoros pentru compoziții peisagistice naturale și monumentale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 14–18 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,20 m

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Quercus rubra*
Denumire comună: Stejar roșu american

Categoria biologică: Arbore foios ornamental de talie mare



Port: Arbore foios de talie mare, cu port erect și impunător; coroană piramidală la tineri, devenind largă și rotunjită la maturitate; ramuri groase și echilibrate; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului dens și a culorii spectaculoase de toamnă.

Înălțime la maturitate: 20–30 m

Diametru la maturitate: 8–12 m

Frunziș: Frunze simple, lobate, verde închis primăvara–vara; roșu intens până la brun-roșcat toamna; cad târziu.

Aspectul florilor: Flori unisexuate, monoice; mâți masculini pendenți, lungi; flori feminine discrete, situate pe ramuri; înflorire primăvara (aprilie–mai).

Aspectul fructelor: Fructe (glande) ovale, scurte, cu cupulă mică; semințele se dispersează lent; fructele au efect decorativ secundar.

Durata de viață: 200–300 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate, neutre sau ușor acide; rezistență bună la frig și vânt; specie robustă, adaptabilă și mediului urban.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere în perioade secetoase; tunderi minime pentru îndepărtarea ramurilor uscate; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Parcuri, grădini, alei sau exemplare solitare; efect vizual spectaculos datorită frunzișului dens și colorat de toamnă; potrivit și pentru compoziții peisagistice naturale sau urbane.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Trunchi drept, scoarță intactă, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 2,50–3,50 m
- Circumferință trunchi (la 1 m): 12–16 cm
- Diametru balot: min. 50–60 cm
- Înălțime trunchi liber (pentru aliniamente): min. 2,00–2,20 m

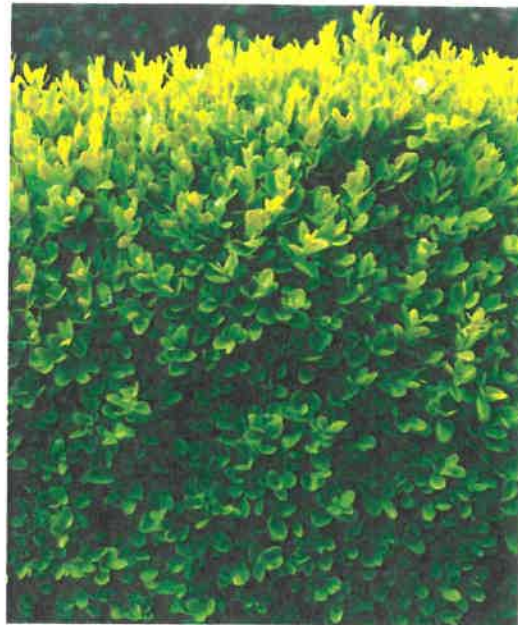
Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu în soluri grele)
- Montare 2–3 tutori pentru stabilizare
- Udare abundentă după plantare (min. 60 L/exemplar)
- Realizarea cuvetei de retenție a apei
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: *Buxus sempervirens*
Denumire comună: Dafin ornamental (cisimir)

Categoria biologică: Arbust ornamental veșnic verde



Port: Arbust foios, dens și compact, cu port globulos sau rotunjit; ramuri subțiri, dese, cu creștere lentă; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului verde închis și persistente pe tot parcursul anului.

Înălțime la maturitate: 1–5 m (în funcție de tăiere și specie)

Diametru la maturitate: 1–3 m

Frunziș: Frunze mici, ovale, verde închis, persistente; frunziș dens, lucios; cad foarte rar, păstrând aspectul decorativ pe tot parcursul anului.

Aspectul florilor: Flori mici, verzi-gălbui, discrete, apar primăvara; plantele sunt monoice sau dioice, iar florile nu sunt ornamentale.

Aspectul fructelor: Fructe mici, capsule trilobate, semințele se dispersează lent; efect decorativ secundar.

Durata de viață: 50–100 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate, ușor alcaline sau neutre; rezistență bună la frig și vânt; specie robustă, adaptabilă mediului urban.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tăieri periodice pentru menținerea formei (arbori decorativi, garduri vii, borduri); specie longevivă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Garduri vii, borduri, arbuști solitari, compoziții formale și peisagistice; ideal pentru grădini geometrice, parcuri și spații urbane elegante; foarte apreciat pentru efectul vizual de uniformitate și verdeată permanentă.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Rămuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 0,5–1,0 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 4–6 cm
- Diametru balot: min. 25–35 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar pentru garduri sau borduri

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 20–40 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Cornus stolonifera*
Denumire comună: Sanger / Corn rosu ornamental

Categoria biologică: Arbust ornamental foios de talie medie



Port: Arbust foios de talie medie, cu port răspândit și ramificat dens; ramuri subțiri, erecte sau arcuite, cu scoarță roșu aprins în timpul iernii, aspect decorativ pronunțat.

Înălțime la maturitate: 2–3 m

Diametru la maturitate: 2–3 m

Frunziș: Frunze simple, ovale, verde deschis primăvara–vara; galben-verzui până la brun toamna; cădere târzie.

Aspectul florilor: Flori mici, albe, grupate în ciorchini terminali; înflorire primăvara (aprilie–mai); atractive pentru polenizatori, dar decorative mai puțin decât fructele și scoarța.

Aspectul fructelor: Fructe roșii, sferice, mici, persistente toamna și iarna; atrag păsările și sporesc valoarea ornamentală.

Durata de viață: 30–50 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbră; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig și vânt; adaptabil la mediu urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tăieri anuale pentru menținerea formei și pentru stimularea scoarței colorate; specie robustă, cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Garduri vii, compoziții peisagistice, grupuri solitare; efect decorativ deosebit în timpul iernii datorită ramurilor roșii; potrivit pentru parcuri, grădini și spații urbane.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Ramuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 1,0–1,5 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 4–6 cm
- Diametru balot: min. 30–40 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar pentru garduri sau grupuri

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 30–50 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Juniperus pfitzeriana*
Denumire comună: Ienupar ornamental tarator

Categoria biologică: Arbust conifer ornamental, veșnic verde



Port: Arbust conifereverde de talie mică spre medie, cu port dens, globulos sau ușor piramidal; ramuri arcuite, dese, aspect decorativ datorită acelor verzi-albăstrui și formei compacte.

Înălțime la maturitate: 0,5–2 m

Diametru la maturitate: 1–3 m

Frunziș: Ace scurte, tari, verzi, uneori cu nuanțe albastre; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă); aspect ornamental și uniform.

Aspectul florilor: Flori mici, discrete, monoice; nu sunt ornamentale.

Aspectul fructelor: Conuri sferice, albastre, cu aspect decorativ; fructele apar toamna și rămân pe ramuri iarna, sporind valoarea ornamentală.

Durata de viață: 50–100 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate, neutre sau ușor alcaline; rezistență bună la frig și secetă; specie robustă, adaptabilă mediului urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere; tăieri minime pentru menținerea formei sau corecția coroanei; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Grădini, parcuri, borduri, compoziții peisagistice, exemplare solitare sau grupuri; ideal pentru efect decorativ tot anul datorită frunzișului persistent și conurilor colorate.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole

- Livrare la balot de pământ sau container
- Ramuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 0,5–1,0 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 3–5 cm
- Diametru balot: min. 25–35 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar pentru garduri sau grupuri

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 20–40 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: Juniperus sabina
Denumire comună: Ienupar de gradina

Categoria biologică: Arbust conifer ornamental, veșnic verde



Port: Arbust conifereverde de talie mică, cu port prostrat, târător sau ușor ridicat; ramuri dense, compacte, cu creștere laterală; aspect decorativ datorită frunzișului persistent și uniform.

Înălțime la maturitate: 0,3–1 m

Diametru la maturitate: 1–2,5 m

Frunziș: Ace scurte, tari, verzi sau verde-albăstrui; persistente pe tot parcursul anului (specie sempervirentă); aspect ornamental dens și compact.

Aspectul florilor: Flori mici, discrete, monoice; nu sunt ornamentale.

Aspectul fructelor: Conuri mici, sferice, de culoare albastru închis; apar toamna și rămân pe ramuri iarna, sporind valoarea ornamentală.

Durata de viață: 50–100 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri bine drenate, neutre sau ușor alcaline; rezistență bună la frig, secetă și vânt; specie rustică, adaptabilă mediului urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări doar la exemplarele tinere; tăieri minime pentru menținerea formei sau corecția coroanei; specie longevivă, cu întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Grădini stâncoase, borduri, compoziții peisagistice, taluzuri și zone de acoperire a solului; ideal pentru efect decorativ tot anul datorită frunzișului persistent și formei compacte.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Ramuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 0,3–0,5 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 2–4 cm
- Diametru balot: min. 20–30 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 20–40 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hidric, deteriorate.**

Denumire științifică: Berberis thunbergii
Denumire comună: Dracila japoneza

Categoria biologică: Arbust ornamental foios de talie mică–medie



Port: Arbust foios de talie mică spre medie, cu port dens, compact și ramificat; ramuri subțiri, adesea cu spini scurți; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului colorat și fructelor roșii sau portocalii.

Înălțime la maturitate: 0,5–1,5 m

Diametru la maturitate: 0,5–2 m

Frunziș: Frunze mici, ovale, verde-verzui sau roșu-violet, în funcție de varietate; cad toamna; frunziș dens, atractiv pentru compoziții ornamentale.

Aspectul florilor: Flori mici, galben-portocalii, grupate în ciorchini; înflorire primăvara (aprilie–mai); atractive pentru polenizatori.

Aspectul fructelor: Fructe mici, roșii sau portocalii, persistente toamna și iarna; atrag păsările și sporesc valoarea ornamentală.

Durata de viață: 15–30 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig, vânt și secetă; specie rustică, adaptabilă mediului urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tăieri periodice pentru modelarea formei și stimularea frunzișului colorat; specie cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Garduri joase, borduri, compoziții peisagistice, grădini de apartament sau grupuri solitare; efect decorativ datorită frunzișului colorat și fructelor atractive; ideal pentru contrast de culoare în parcuri și grădini.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Ramuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 0,3–0,5 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 2–4 cm
- Diametru balot: min. 20–30 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 20–40 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

**Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României.
Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.**

Denumire științifică: Berberis thunbergii Erecta
Denumire comună: Dracila japoneza columnara

Categoria biologică: Arbust ornamental foios de talie mică–medie, port columnar



Port: Arbust foios de talie mică spre medie, cu port vertical și compact; ramuri subțiri, erecte, cu spini scurți; aspect decorativ pronunțat datorită frunzișului dens și formei verticale elegante.

Înălțime la maturitate: 1–1,5 m

Diametru la maturitate: 0,5–1 m

Frunziș: Frunze mici, ovale, verde închis primăvara–vara; în toamnă devin roșii intense; cad relativ târziu; frunziș dens, atractiv pentru compoziții ornamentale verticale.

Aspectul florilor: Flori mici, galben-portocalii, grupate în ciorchini; înflorire primăvara (aprilie–mai); atractive pentru polenizatori, dar nu ornamentale principale.

Aspectul fructelor: Fructe mici, roșii, persistente toamna și iarna; atrag păsările și sporesc valoarea ornamentală.

Durata de viață: 15–30 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare sau semiumbă; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig, vânt și secetă; specie robustă și adaptabilă mediului urban și rural.

Mentenanță redusă: Udări regulate la exemplarele tinere; tăieri periodice pentru menținerea portului vertical și stimularea frunzișului colorat; specie cu întreținere moderată.

Utilizare în proiect: Garduri joase, borduri verticale, compoziții peisagistice, grădini moderne sau parcuri; ideal pentru contrast de formă și culoare; potrivit pentru grupuri sau exemplare solitare cu efect vizual vertical.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Livrare la balot de pământ sau container
- Ramuri și frunziș sănătos, fără leziuni
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Coroană echilibrată, fără ramuri rupte
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime minimă: 0,5–1,0 m
- Circumferință trunchi (la 1 m, dacă există): 3–5 cm
- Diametru balot: min. 20–30 cm
- Înălțime trunchi liber: nu este necesar

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (octombrie–noiembrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: min. 1,5 × diametrul balotului
- Afânarea solului pe fundul gropii
- Evitarea stagnării apei (drenaj obligatoriu)
- Montare 1–2 tutori pentru exemplarele mai mari
- Udare abundentă după plantare (min. 20–40 L/exemplar)
- Mulcire cu strat organic 5–8 cm

Proveniență din pepiniere specializate, aclimatizare la condițiile României. Nu se admit exemplare cu ramuri rupte sau semne de stres hydric, deteriorate.

Denumire științifică: *Allium aflatunense*
Denumire comună: Ceapa ornamentală

Categoria biologică: Plantă perenă bulboasă ornamentală



Port: Plantă erbacee perenă, cu tulpini subțiri, drepte, erecte; port compact și vertical; aspect decorativ datorită florilor globulare impresionante.

Înălțime la maturitate: 60–100 cm

Diametru la maturitate: 20–40 cm

Frunziș: Frunze liniare, verzi, lucioase; cad înainte de înflorire, tulpinile florale rămân vizibile; aspect ornamental secundar față de flori.

Aspectul florilor: Flori globulare, de culoare violet intens sau mov-lila, foarte decorative; înflorire primăvara târziu – început de vară (mai–iunie); atractive pentru albine și polenizatori.

Aspectul fructelor: Fructe mici, capsule; semințele nu au valoare ornamentală; principalul interes este decorativ – florile.

Durata de viață: 5–10 ani (plantă perenă cu bulbi care se multiplică natural)

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la frig, dar sensibilă la exces de umiditate; specie adaptabilă la grădini și spații urbane cu sol drenat.

Mentenanță redusă: Udări moderate; eliminarea tulpinilor ofilite după înflorire; specie cu întreținere redusă; se poate multiplica prin divizarea bulbilor la câțiva ani.

Utilizare în proiect: Grădini ornamentale, ronduri de flori, borduri, mixuri de plante perene; efect vizual spectaculos datorită florilor globulare; ideal pentru parcuri, grădini botanice și amenajări rezidențiale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Bulbi sănătoși, fără mucegai sau leziuni
- Dimensiune bulbi: 2–4 cm diametru (în funcție de mărime și producător)
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

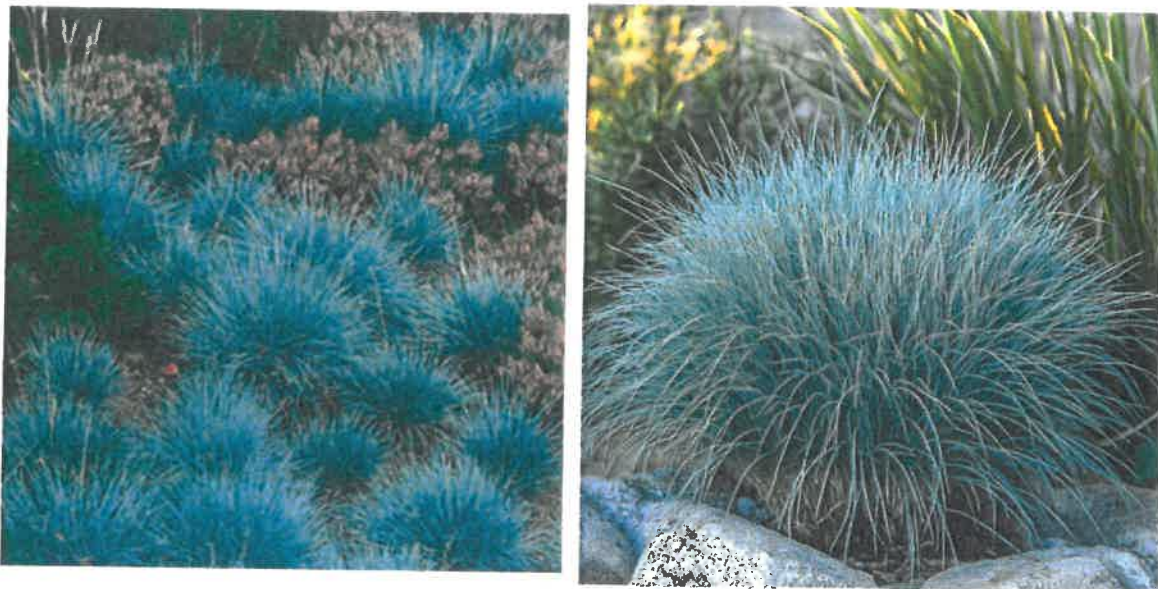
- Adâncime plantare: 8–10 cm
- Distanță între plante: 20–25 cm
- Diametru balot: nu se aplică (plantare directă bulbi)
- Înălțime tulpini florale: 60–100 cm

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: toamna (septembrie–octombrie) sau primăvara devreme
- Groapă de plantare: adâncă și afânată, sol bine drenat
- Evitarea stagnării apei
- Udare moderată după plantare
- Mulcire ușoară cu strat organic 2–4 cm pentru protecție iarna

Denumire științifică: Festuca glauca
Denumire comună: Iarba albastră ornamentală

Categoria biologică: Plantă perenă decorativă prin frunziș (graminee ornamentale)



Port: Plantă erbacee perenă, cu port tufoasă, compact și globulos; tulpini subțiri și arcuite, aspect decorativ datorită culorii albastre-verzui a frunzișului.

Înălțime la maturitate: 20–30 cm

Diametru la maturitate: 30–40 cm

Frunziș: Frunze fine, subțiri, lineare, albastre-verzui, persistente pe tot parcursul sezonului de creștere; aspect ornamental constant datorită culorii și formei compacte.

Aspectul florilor: Florile apar primăvara târziu sau la începutul verii; inflorescențe sub formă de spicuri delicate, discrete, nu foarte decorative; principalul interes este frunzișul colorat.

Aspectul fructelor: Fructele sunt mici, semințe fine, cu valoare ornamentală redusă; nu sunt relevante în peisaj.

Durata de viață: 5–10 ani

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri bine drenate, neutre sau ușor alcaline; rezistență bună la secetă și frig; specie foarte rezistentă și adaptabilă la diverse medii urbane și grădini.

Mentenanță redusă: Udări moderate; eliminarea frunzișului uscat primăvara pentru regenerare; specie cu întreținere redusă; se poate împărți la câțiva ani pentru reîmprospătarea tufelor.

Utilizare în proiect: Borduri, ronduri de flori, compoziții stâncoase, grădini moderne, mixuri de plante perene; ideal pentru contraste de culoare și textură; foarte apreciată în amenajări rezidențiale și parcuri.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Tufe sănătoase, fără frunze uscate excesiv sau mușegai
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime plantă: 20–30 cm
- Distanță între plante: 20–30 cm
- Diametru balot: min. 15–20 cm
- Înălțime tulpini florale: 30–40 cm

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: primăvara devreme sau toamna (septembrie–octombrie)
- Groapă de plantare: afânată și bine drenată
- Evitarea stagnării apei
- Udare moderată după plantare
- Mulcire cu strat organic 2–4 cm pentru protecție și retenție de umiditate

Denumire științifică: *Kniphofia uvaria*
Denumire comună: Crin torta

Categoria biologică: Plantă perenă ornamentală cu inflorescență decorative



Port: Plantă erbacee perenă, cu port vertical și tufoasă; tulpini florale drepte și robuste, cu frunziș basal arcuit; aspect decorativ datorită inflorescențelor colorate, în formă de spic.

Înălțime la maturitate: 80–120 cm

Diametru la maturitate: 40–60 cm

Frunziș: Frunze lungi, lineare, arcuite, de culoare verde închis; cad parțial iarna; frunzișul formează o bază decorativă densă.

Aspectul florilor: Inflorescențe în formă de spic, tubulară, cu culori de la roșu-portocaliu la galben în vârf; înflorire vara (iunie–septembrie); atractive pentru albine și fluturi; principalul element ornamental.

Aspectul fructelor: Fructele sunt capsule mici, cu semințe fine; nu au valoare ornamentală semnificativă.

Durata de viață: 5–10 ani (plantă perenă erbacee)

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la secetă, dar sensibilă la umiditate excesivă iarna; specie adaptabilă pentru grădini ornamentale și spații deschise.

Mentenanță redusă: Udări regulate în perioadele secetoase; eliminarea frunzișului uscat primăvara; specie cu întreținere moderată; se poate multiplica prin divizarea tufelor la câțiva ani.

Utilizare în proiect: Ronduri de flori, grădini perene, mixuri ornamentale, compoziții de contrast pentru culori și texturi; ideal pentru grădini moderne, parcuri și amenajări rezidențiale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Tufe sănătoase, fără frunze sau tulpini uscate excesiv
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime plantă: 80–120 cm
- Distanță între plante: 40–50 cm
- Diametru balot: min. 30–40 cm
- Înălțime tulpini florale: 80–120 cm

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: primăvara devreme sau toamna (septembrie–octombrie)
- Groapă de plantare: afânată și bine drenată
- Evitarea stagnării apei
- Udare moderată după plantare
- Mulcire cu strat organic 3–5 cm pentru protecție și retenție de umiditate

Denumire științifică: *Salvia nemorosa*
Denumire comună: Salvie ornamentală

Categoria biologică: Plantă perenă ornamentală floriferă



Port: Plantă erbacee perenă, cu port tufosă, compact și vertical; tulpini drepte, ramificate la bază; aspect decorativ datorită inflorescențelor colorate și frunzișului verde-închis.

Înălțime la maturitate: 40–60 cm

Diametru la maturitate: 30–50 cm

Frunziș: Frunze lanceolate, verde-închis, cu textură fină; frunziș persistent pe perioada sezonului de creștere; cad iarna.

Aspectul florilor: Inflorescențe sub formă de spic, violete, albastre sau roz, foarte atractive; înflorire mai lungă, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii (mai–iulie), unele varietăți reblooming în toamnă; atrag albine și fluturi.

Aspectul fructelor: Fructele sunt capsule mici, cu semințe fine; nu au valoare ornamentală semnificativă.

Durata de viață: 5–10 ani (plantă perenă erbacee, cu întreținere prin divizare)

Expunere și întreținere: Preferă expunere în plin soare; soluri fertile, bine drenate; rezistență bună la secetă și frig; specie adaptabilă la grădini, borduri și compoziții perene.

Mentenanță redusă: Udări moderate, mai ales la plante tinere; tăierea florilor ofilite pentru prelungirea perioadei de înflorire; divizarea tufelor la 3–4 ani pentru regenerare; întreținere redusă.

Utilizare în proiect: Borduri, ronduri de flori, grădini perene, mixuri ornamentale; ideal pentru contrast de culoare și textură; potrivit pentru grădini urbane, parcuri și amenajări rezidențiale.

Specificații tehnice livrare:

- Material săditor certificat, conform normelor horticole
- Tufe sănătoase, fără frunze uscate sau mușegai
- Sistem radicular bine dezvoltat
- Fără boli sau dăunători vizibili

Dimensiuni la plantare (recomandat pentru amenajări peisagistice):

- Înălțime plantă: 40–60 cm
- Distanță între plante: 30–40 cm
- Diametru balot: min. 20–30 cm
- Înălțime tulpini florale: 40–60 cm

Condiții la plantare:

- Perioadă optimă: primăvara devreme sau toamna (septembrie–octombrie)
- Groapă de plantare: afânată și bine drenată
- Evitarea stagnerii apei
- Udare moderată după plantare
- Mulcire cu strat organic 2–4 cm pentru protecție și retenție de umiditate



S.C. CCC PROIECTARE S.R.L.
PROIECTANT GENERAL

Nr. Reg. Com. : J16 / 1961 / 2021

CUI : 44672194

Str. Amaradia, nr. 31, mun. Craiova, jud. Dolj
cccproiectare@gmail.com

B. PIESE DESENATE