

# **VOLUM - IV -**

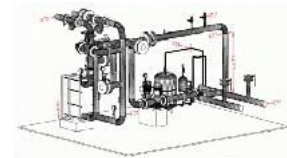
## **LISTE DE CANTITATI**

Denumire proiect: **"EXTINDEREA INFRASTRUCTURII DE APA POTABILA  
SI APA UZATA IN COMUNA BOROAI, JUDEȚUL SUCEAVA"**

Beneficiar: **COMUNA BOROAI, JUDEȚ SUCEAVA**

Faza: **PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE,  
CAIETE DE SARCINI**

Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava



## CENTRALIZATORUL FORMULAR F1 cheltuielilor pe obiectiv

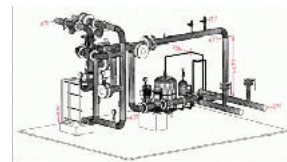
In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		Din care C+M	
			Lei	Euro	Lei	Euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala				
3	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	3.1	Studii de teren				
5	3.3	Proiectare si inginerie				
6	4	Cheltuieli pentru investitia de baza				
6.1	4.1	Constructii si instalatii				
		A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA				
		B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA				
		C. STATIE EPURARE				
6.2	4.2	Montaj utilaje tehnologice - Modul statie epurare				
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj - Grupuri pompare SPAU-uri				
6.4	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport				
6.5	4.5	Dotari				
6.6	4.6	Active necorporale				
7	5.1	Organizare de santier				
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii D. ORGANIZARE DE SANTIER				
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului				
8	5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute				
<b>TOTAL (fara TVA)</b>						

**Proiectant**  
SC ALTAMIRA NORD SRL

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA



## CENTRALIZATORUL FORMULAR F2.1 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

### CAPITOL I

#### I. Lucrari de constructii

1	I.2	Constructii		
		<i>BOROAIA_A_001 Conducta distributie PEHD PE100 PN10 De110 mm, L=400 m</i>		
		<i>BOROAIA_A_002 Hidranti incendiu 4 buc</i>		
		<i>BOROAIA_A_003 Camine 1.0x1.0-1.8 m, 1 buc</i>		
		<i>BOROAIA_A_004 Camine 1.5x1.0-1.8 m, 1 buc</i>		
		<i>BOROAIA_A_005 Camine 1.5x1.5-1.8 m, 1 buc</i>		
		<i>BOROAIA_A_006 Subtraversare DN cond.PEHD De110, 1 buc, L=18 m</i>		
		<i>BOROAIA_A_007 Instalatii hidraulice in CV1</i>		
		<i>BOROAIA_A_008 Instalatii hidraulice in CVG2</i>		
		<i>BOROAIA_A_009 Instalatii hidraulice in CA3</i>		
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

### CAPITOL II

#### II. Montaj

2	II.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

### CAPITOL III

#### III. Procurare

3	III.1	Utilaje si echipamente tehnologice		
4	III.2	Utilaje si echipamente de transport		
5	III.3	Dotari		
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

**TOTAL A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA (fara TVA)**

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

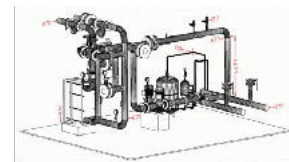
Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA



## CENTRALIZATORUL FORMULAR F2.2 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

### CAPITOL I

#### I. Lucrari de constructii

1	I.2	Constructii		
		<i>BOROAI_B_001 Retea colectoare PP DE 315 mm, L=3427 m</i>		
		<i>BOROAI_B_002 Retea colectoare PP De 250 mm, L=10986 m</i>		
		<i>BOROAI_B_003 Retea refulare PEHD De 125 mm, L=345 m, SPAU1, SPAU2</i>		
		<i>BOROAI_B_004 Retea refulare PEHD De 90 mm, L=2170 m, SPAU3, SPAU4</i>		
		<i>BOROAI_B_005 Retea refulare PEHD De 75 mm, L=1385 m, SPAU5, SPAU6</i>		
		<i>BOROAI_B_006 Camine vizitare 401 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_007 Terasamente SPAU 3, 4, 5, 6 = 4 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_008 Statie pompare beton SPAU 1, 2 = 2 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_009 Imprejmuire SPAU-uri, 6 buc, 72 ml</i>		
		<i>BOROAI_B_010 Procurare si montare SPAU-uri 6 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_011 Subtraversare DN, - 19 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_012 Subtraversare DJ - 6 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_013 Subtraversari DC prin foraj, 15 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_014 Subtraversari parau = 4 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_015 Desfacere refacere accese 610 buc</i>		
		<i>BOROAI_B_016 desfacere refacere trotuare 354 mp</i>		
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

### CAPITOL II

#### II. Montaj

2	II.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

### CAPITOL III

#### III. Procurare

3	III.1	Utilaje si echipamente tehnologice		
4	III.2	Utilaje si echipamente de transport		
5	III.3	Dotari		
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

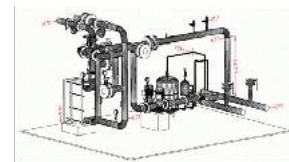
<b>TOTAL B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA (fara TVA)</b>		
--	--	--

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE



## CENTRALIZATORUL FORMULAR F2.3 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

### CAPITOL I

#### I. Lucrari de constructii

1	I.2	Constructii		
		<i>BOROAI_C_SE_Arhitectura_001 Statie de epurare</i>		
		<i>BOROAI_C_SE_Arhitectura_002 Drumuri si platforme</i>		
		<i>BOROAI_C_SE_Arhitectura_003 Imprejmuire statie epurare - 120 ml</i>		
		<i>BOROAI_C_SE_Arhitectura_004 Peisagistica</i>		
		<i>BOROAI_C_008 Canal evacuare emisar PP DE 315 mm, L=146 m</i>		
		<i>BOROAI_C_009 racord apa tehnologica statie epurare PEHD PE100 PN10 De 63 mm, L=120 m</i>		
		<i>BOROAI_C_010 Gura de varsare in emisar</i>		
		<i>BOROAI_C_012 Terasamente SPAU la S.E.</i>		
		<i>BOROAI_C_013 Bazine Statie Epurare</i>		
		<i>BOROAI_C_014 Sistematizare platforma S.E.</i>		
2	I.5	Instalatii sanitare		
		<i>BOROAI_C_SE_I.Sanitare_005 Obiecte sanitare</i>		
		<i>BOROAI_C_SE_I.Sanitare_006 Alimentare cu apa rece/calda</i>		
		<i>BOROAI_C_SE_I.Sanitare_007 Canalizare interioara</i>		
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

### CAPITOL II

#### II. Montaj

3	II.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

### CAPITOL III

#### III. Procurare

4	III.1	Utilaje si echipamente tehnologice		
5	III.2	Utilaje si echipamente de transport		
6	III.3	Dotari		
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

<b>TOTAL C. STATIE EPURARE (fara TVA)</b>				
---	--	--	--	--

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

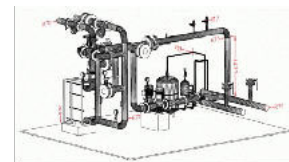
---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**



Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: D. Organizare de santier



## CENTRALIZATORUL FORMULAR F2.4 cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

In lei/euro la cursul ..... lei/euro din data de .....

Nr.	Nr cap. Deviz Obiect	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Euro
0	1	2	3	4

### CAPITOL I

I. Lucrari de constructii

1	I.2	Constructii		
		<i>BOROAIA_O.S._001 Organizare de santier</i>		
<b>TOTAL CAPITOL I</b>				

### CAPITOL II

II. Montaj

2	II.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
<b>TOTAL CAPITOL II</b>				

### CAPITOL III

III. Procurare

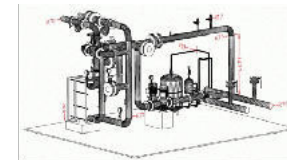
3	III.1	Utilaje si echipamente tehnologice		
4	III.2	Utilaje si echipamente de transport		
5	III.3	Dotari		
<b>TOTAL CAPITOL III</b>				

<b>TOTAL D. Organizare de santier (fara TVA)</b>				
--	--	--	--	--

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAIA\_A\_001 Conducta distributie PEHD PE100 PN10 De110 mm, L=400 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	2.240						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	56.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSF01A1</b> - 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	1,120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	RPSA27H# - Mont. teava, material plastic, sudura - electrofuziune,in cond.distrib, clad.locuit-soc.cult.,D=110MM	M	400.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	8006717077 - Teava polietilena inalta densitate,pe100 RC ,PN10,dext.110	M	400.000						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	32.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	32.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in strat-uri cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	1.840						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	1.840						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

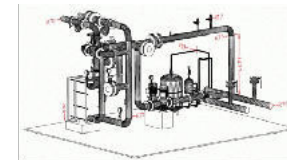
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	60.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	96.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.640						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	102.100						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	SF05D1 - Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand d=250-300mm	m	400.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACA20B1 - Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avind D 100-1	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
14	20019540 - Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM, cu fir trasor	m	400.000						
15	ACE07C1 - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind DN 100	100 m	4.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_002 Hidranti incendiu 4 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA05C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 M latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 M adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren tare	mc	<b>20.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 M teren tare	mc	<b>1.400</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>21.400</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04A1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10CM gros.T.necoeziv	mc	21.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	ACA11C1 - Montare teava pvc tip 3(M) in pamint,in exteriorulcladirilor,avind DN 75	m	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	CB02B1 - Cofraje pt.beton in elevatie din panouri refol.din scinduri la ziduri drepte incl.sprijinirile.3	mp	4.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	1.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.411						

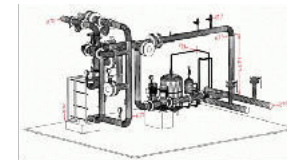
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CF11B1 - Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la rezervoare, haznale, camine de vizitare etc, in grosime medie de 2 CM, exclusiv schela	mp	12.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
9	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0.205						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	ACE01B1 - Hidrant subteran de incendiu avand D: 80 MM	buc	4.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
11	ACE04A1 - Garnit.manevra cu tija 20 MM pt.vane montate: in pamint	buc	4.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_003 Camine 1.0x1.0-1.8 m, 1 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 M teren tare	mc	<b>8.200</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSF02A1</b> - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	<b>18.400</b>						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>4.800</b>						
			material:						
			manopera:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04A1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10CM gros.T.necoeziv	mc	4.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	CB02B1 - Cofraje pt.beton in elevatie din panouri refol.din scinduri la ziduri drepte incl.sprijinirile.3	mp	19.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	CZ0302E1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 MM	kg	287.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
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	287.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	287.000						
8	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.300						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.302						

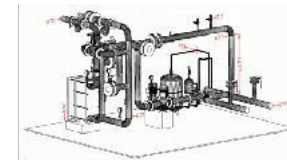
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CA02C1 - Turnare beton armat in fundatii continue,radiere si pereti sub cota zero a constr cu gros <30CM	mc	1.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	1.915						
10	CZ0208C1 - Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 50-T preparat cu ciment F 25 si var pasta, in instalatii necentralizate ;	mc	0.152						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	CF11B1 - Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la rezervoare, haznale, camine de vizitare etc, in grosime medie de 2 CM, exclusiv schela	mp	7.700						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	0.123						
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	5.280						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	ACD01D1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACD02B1 - Trepte din otel beton D=20 MM pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_004 Camine 1.5x1.0-1.8 m, 1 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 M teren tare	mc	10.600						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSF02A1</b> - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	20.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04A1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10CM gros.T.necoeziv	mc	6.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	CB02B1 - Cofraje pt.beton in elevatie din panouri refol.din scinduri la ziduri drepte incl.sprijinirile.3	mp	23.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	CZ0302E1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 MM	kg	369.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
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	369.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	369.000						
8	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.504						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CA02C1 - Turnare beton armat in fundatii continue,radiere si pereti sub cota zero a constr cu gros <30CM	mc	2.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.218						
10	CZ0208C1 - Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 50-T preparat cu ciment F 25 si var pasta, in instalatii necentralizate ;	mc	0.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	CF11B1 - Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la rezervoare, haznale, camine de vizitare etc, in grosime medie de 2 CM, exclusiv schela	mp	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	0.160						
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	6.480						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	ACD01D1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

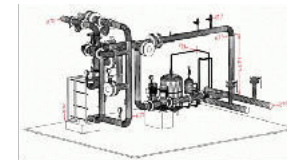
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACD02B1 - Trepte din otel beton D=20 MM pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_005 Camine 1.5x1.5-1.8 m, 1 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 M teren tare	mc	12.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSF02A1</b> - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	22.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04A1 - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 10CM gros.T.necoeziv	mc	6.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	CB02B1 - Cofraje pt.beton in elevatie din panouri refol.din scinduri la ziduri drepte incl.sprijinirile.3	mp	28.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	CZ0302E1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 MM	kg	452.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
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	452.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	452.000						
8	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	0.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.504						

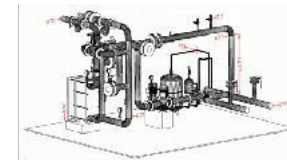
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CA02C1 - Turnare beton armat in fundatii continue,radiere si pereti sub cota zero a constr cu gros <30CM	mc	3.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	3.024						
10	CZ0208C1 - Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 50-T preparat cu ciment F 25 si var pasta, in instalatii necentralizate ;	mc	0.240						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	CF11B1 - Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la rezervoare, haznale, camine de vizitare etc, in grosime medie de 2 CM, exclusiv schela	mp	11.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	0.189						
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	8.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	ACD01D1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACD02B1 - Trepte din otel beton D=20 MM pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_006 Subtraversare DN cond.PEHD De110, 1 buc, L=18 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	<b>24.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>24.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>37.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	37.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	FJA01C - Foraj uscat semimec instal cu trepied,capacit sub 60m teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	18.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	ACB08F1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 170	m	18.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	3111939 - Teava pentru constructii fara sudura LC 168 x10 mm	m	18.090						
7	ACB12F1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn 170	buc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei straturi de bitum si doua randuri de hartie tip sulfit tip I	mp	9.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

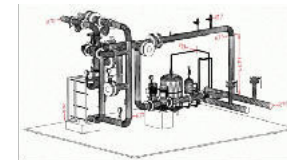
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_007 Instalatii hidraulice in CV1



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )	buc	<b>13.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
1	<b>500003481</b> - Teu egal cu flanse 100/100 - fonta ductila	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>20016194</b> - Vana OL DN 100	buc	<b>2.000</b>						
1	<b>5733913</b> - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	<b>3.000</b>						
1	<b>20020988</b> - Compens.dilatatie DN 100	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>5209895</b> - Suport drept fix pentru conducta	buc	<b>3.000</b>						
1	<b>6311607</b> - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	<b>3.000</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

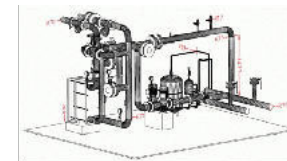


---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_008 Instalatii hidraulice in CVG2



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )	<b>buc</b>	<b>11.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>1</b>	<b>4004078</b> - Cot 90 G cu flanse, dn 100 fonta	buc	<b>1.000</b>						
<b>1</b>	<b>6730175</b> - Teu redus cu flanse, DN100/50/100 - fonta	buc	<b>1.000</b>						
<b>1</b>	<b>20016194</b> - Vana OL DN 100	buc	<b>1.000</b>						
<b>1</b>	<b>4505175</b> - Robinet golire DN 50, OL	buc	<b>1.000</b>						
<b>1</b>	<b>20020988</b> - Compens.dilatatie DN 100	buc	<b>1.000</b>						
<b>1</b>	<b>5733913</b> - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	<b>2.000</b>						
<b>1</b>	<b>5209895</b> - Suport drept fix pentru conducta	buc	<b>2.000</b>						
<b>1</b>	<b>6311607</b> - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	<b>2.000</b>						

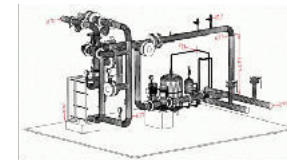
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: A. INFRASTRUCTURA DE APA POTABILA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A\_009 Instalatii hidraulice in CA3



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>ACE09A1</b> - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )	buc	<b>7.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
1	<b>6730175</b> - Teu redus cu flanse, DN100/50/100 - fonta	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>4501777</b> - Vana cu sertar cauciucat cu flanse, pn =10 DN 50 fonta	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>4501090</b> - Robinet de aerisire	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>5733913</b> - Stut adaptor PE 100, cu flanse din fonta	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>4407361</b> - Flansa OL DN 100	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>5209895</b> - Suport drept fix pentru conducta	buc	<b>1.000</b>						
1	<b>6311607</b> - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	buc	<b>1.000</b>						

**TOTAL GENERAL (fara TVA)**

**TVA (20.00%)**

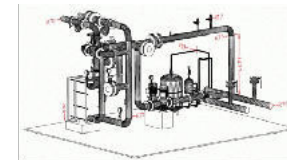
**TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)**

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_001 Retea colectoare PP DE 315 mm, L=3427 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	60.550						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	1,233.720						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSA07F1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4 m teren tare	mc	280.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSP01A1 - 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	6,175.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSP01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	1,254.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	ACA12D1 - -ASIMILAT-Montare teava PP SN8 corugat De 315 mm	m	3,427.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	1002 - Teava PP SN8 corugat De 315 mm	m	3,427.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	1,148.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	1,148.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	TSD02B1 - 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: 21-30 cm	100 mc	45.940						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	45.940						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,584.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2,535.160						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	18.270						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	2,739.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	SF05D1 - Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand d=250-300mm	m	3,427.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
16	FJA01C - Foraj uscat semimec instal cu trepied,capacit sub 60M teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	ACB08K1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 500	m	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	50.250						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
18	ACB12K1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 500	buc	13.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
19	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei straturi de bitum si doua randuri de hartie tip sulfit tip I	mp	79.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
20	ACA07G1 - Inchidere capat conducta azbociment pentru efectuarea probei presiunii avand d: 300 mm	buc	8.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
21	TSA24B1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: electropompa de apa de 8.1-14 Kw,monoetajata,de joasa presiune	ora	3,027.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
21	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	3,427.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

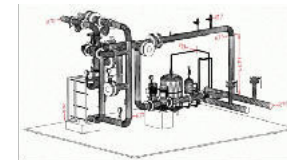
TVA (20.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_002 Retea colectoare PP De 250 mm,L=10986 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	201.110						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	3,428.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSA07F1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4 m teren tare	mc	1,600.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSP01A1 - 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	19,300.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSP01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	7,207.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	ACA12C1 - -ASIMILAT-Montare teava PP SN8 corugat DE 250 mm	m	10,986.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	1001 - Teava PP SN8 corugat De 250 mm	m	10,986.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	4,351.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	4,351.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	TSD02B1 - 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: 21-30 cm	100 mc	174.040						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	174.040						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2,845.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,551.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	33.840						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	5,075.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	SF05D1 - Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand d=250-300mm	m	10,986.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
16	FJA01C - Foraj uscat semimec instal cu trepied,capacit sub 60M teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	180.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	ACB08I1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 350	m	180.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	3113389 - Teava const F s lc 377 X10 /olt 35 S 404/2	m	180.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
18	ACB12I1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 350	buc	45.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
19	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei straturi de bitum si doua randuri de hartie tip sulfite tip I	mp	283.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
20	DC04B1 - Taierea cu mas.cu disc diamant rost contractie si dilatatie beton uzura la drumuri	m	400.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
21	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	30.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
21	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	30.240						
22	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	72.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
23	ACA07F1 - Inchidere capat conducta azbociment pentru efectuarea probei presiunii avand D: 250 MM	buc	22.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

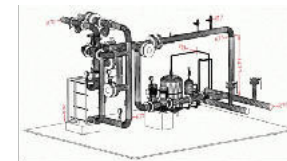
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
24	TSA24B1 - Epuizarea mec.a apei din sap.in teren cu infiltr.puternice cu electropompa de apa de 8,1-14KW	ora	5,028.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
24	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	10,986.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAIA\_B\_003 Retea refulare PEHD De 125 mm, L=345 m, SPAU1, SPAU2



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	3.530						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	88.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSF01A1</b> - 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	1,104.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

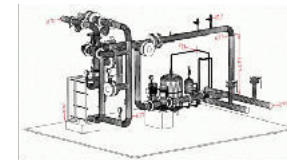
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	RPSA27H# - Montare tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, teava avind diametrul de: 125 mm	m	345.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	6717077.11 - Teava poliet inalta dens pe 100, pn 10 diam ext 125mm	m	351.900						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	88.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	88.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	3.530						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	3.530						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	43.300						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	77.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	345.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_004 Retea refulare PEHD De 90 mm, L=2170 m, SPAU3, SPAU4



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>0.460</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>12.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>144.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

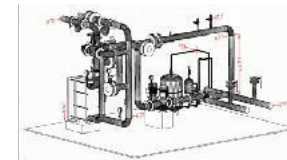
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	RPSA27G# - Montare tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, teava avind diametrul de: 90mm	m	2,170.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	6717076 - Teava poliet inalta dens pe 100 pn 10 diam ext 90mm	m	2,213.400						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	12.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	12.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	0.460						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	0.460						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	279.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	502.470						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	2,170.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAIA\_B\_005 Retea refulare PEHD De 75 mm, L=1385 m, SPAU5, SPAU6



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>3.070</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>77.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>960.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	RPSA27F# - Montare tevii din material plastic (PE, PP, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin electrofuziune in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, teava avind diametrul de: 75mm	m	1,385.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	6717073 - Teava poliet inalta dens pe 100, pn 10 diam ext 75mm	m	1,412.700						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	77.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	77.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	3.070						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	3.070						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

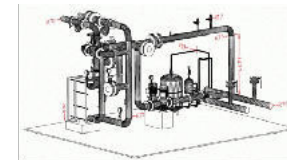


SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	168.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	303.110						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	1,385.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_006 Camine vizitare 401 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	15.860						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	320.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSA07F1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4 m teren tare	mc	75.600						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSP01A1 - 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	3,208.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSP01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	756.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	ACC04I1 - Tub circular beton simplu L=1 M imbinat cu mufa si etansare umeda avind DN 1000 MM	m	1,080.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	2804644 - Tub bet.S.circ.talpa cep si buza 800X1 S816	buc	1,090.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	ACD07D1 - Elemente la camine stas cu H>2 M cuprinzind: aducerea la cota din beton simplu monolit	m	80.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	30.877						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip S 1030	mc	0.080						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	227.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	9.070						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
11	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	9.070						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
12	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	8.478						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
13	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,356.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACD01L1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil iv	buc	401.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
15	ACD02B1 - Trepte din otel beton D=20 MM pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	3,600.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
16	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	3,088.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
16	6433780 - Armatura in prefabr beton pc 52 peste 10 mm barem	kg	3,088.000						
17	TRA02A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km. \$	tona	3.088						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
18	CA02E1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in rezervoare sau bazine subterane	mc	586.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
18	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	591.192						

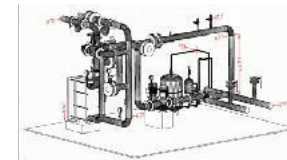
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
19	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	1,407.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
20	TSA24B1 - Epuizarea mec.a apei din sap.in teren cu infiltr.puternice cu electropompa de apa de 8,1-14KW	ora	602.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_007 Terasamente SPAU 3, 4, 5, 6 = 4 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	mc	<b>72.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSA05F1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4m teren tare	mc	<b>72.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSA05H2</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc imbib. cu apa adinc. 4,01-6m,t. mijlociu	mc	<b>50.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	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	96.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSF01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	96.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	TSF01E1 - 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 4.01-6 m, intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	62.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	158.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	TSD04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	158.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	8.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	72.590						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	TSA24B1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: electropompa de apa de 8.1-14 Kw,monoetajata,de joasa presiune	ora	100.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
---------------------------------	--

<b>TVA (20.00%)</b>	
---------------------	--

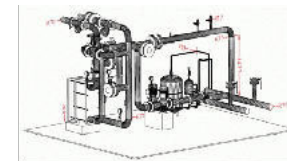
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	
-------------------------------------	--

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_008 Statie pompare beton SPAU 1, 2 = 2 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 M latime si maximum 6 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 M teren tare	<b>mc</b>	<b>30.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA21B1</b> - Sapatura manuala de pamant,executata in cheson deschis,de pana la 18 M adancime,cu evacuarea pamantului cu macara pionier in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2-6 M,teren tare	<b>mc</b>	<b>40.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSA21E1</b> - Sapatura manuala de pamant,executata in cheson deschis,de pana la 18 M adancime,cu evacuarea pamantului cu macara pionier in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 6.01-10 M,teren tare	<b>mc</b>	<b>20.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSD04C1 - 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 : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	300.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	3.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	3.024						
8	CA02E1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in rezervoare sau bazine subterane	mc	64.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	2100995 - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	64.512						

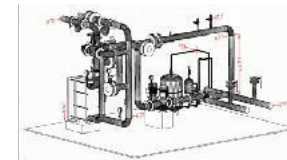
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CB03A1 - Cofraje pt.beton in pereti,diafragme,din panouri scinduri la ctii cu H<20M cu plansee monolit	mp	130.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	CB41B1 - Sustineri din schela metalica,sarcina 1000 dan/mp,cu inaltimea de 3-6M,la parter	mp	30.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	CL21A1 - Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	2,000.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	2,000.000						
12	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	11,848.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	11,848.000						
13	ACD02B1 - Trepte din otel beton D=20 MM pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	54.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	160.800						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	13.848						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
16	PF01A1 - Tencuiala de 2 CM.din mortar ciment marca 100 driscuita	mp	102.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	CZ0209G1 - Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 100-T preparat cu ciment M 30 manual, fara adaos de var;	mc	2.040						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_009 Imprejmuire SPAU-uri, 6 buc, 72 ml



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>0.940</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	<b>mc</b>	<b>0.940</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSD06A1</b> - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	<b>100 mc</b>	<b>0.009</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	CO07B1 - Împrejmuiri din panouri bordurate, 2500x2000	m	72.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	CL01A1 - Montarea stâlpilor din otel, pentru hale industriale, livrati complet asamblati avand pana la o tona	tona	0.384						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	816.000						
5	6500507 - Stalp de metal bulonat	kg	384.000						
6	CA02D1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm;	mc	0.940						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	2100957 - Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.948						
7	TRA05A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 20	tona	2.250						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

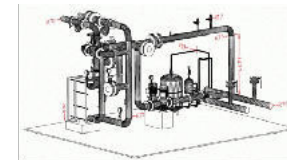


---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAIA  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAIA\_B\_010 Procurare si montare SPAU-uri 6 buc



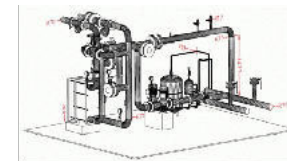
### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	111000112 - N.L. Procurare si montare grup pompare 1A+1R, conf. fisei tehnice - aferente SPAU1, SPAU2	buc	2.000						
1	111000111 - N.L. Procurare si montare statie pompare prefabricata din polietilena, conf. fisei tehnice, complet echipata, pompe submersibile 1A+1R (SPAU3, 4, 5, 6)	buc	4.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
 SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_011 Subtraversare DN, - 19 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>456.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA05F1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4m teren tare	<b>mc</b>	<b>247.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>456.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	T <sup>SF</sup> 01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	380.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	T <sup>SD</sup> 01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	703.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	T <sup>SD</sup> 04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	703.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	F <sup>JA</sup> 01C - Foraj uscat semimec instal cu trepied, capacitate sub 60m teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	345.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	AC <sup>B</sup> 08I1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 350	m	309.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	3113224 - Teava pentru constructii fara sudura LC 356 x10 / OLT 35 s 404/2	m	310.545						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						

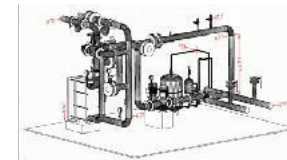
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACB12I1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn 350	buc	77.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	ACB08K1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 500	m	36.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	36.180						
11	ACB12K1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 500	buc	9.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei straturi de bitum si doua randuri de hartie tip sulfit tip I	mp	420.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_012 Subtraversare DJ - 6 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>144.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA05F1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2.01-4m teren tare	<b>mc</b>	<b>78.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>144.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	T <sup>SF</sup> 01C1 - 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 2.01-4 m, intre dulapi 0.21-20 m	mp	120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	T <sup>SD</sup> 01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	222.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	T <sup>SD</sup> 04C1 - 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 : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	222.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	F <sup>JA</sup> 01C - Foraj uscat semimec instal cu trepied, capacitate sub 60m teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	99.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	AC <sup>B</sup> 08I1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 350	m	99.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
8	3113224 - Teava pentru constructii fara sudura LC 356 x10 / OLT 35 s 404/2	m	99.495						



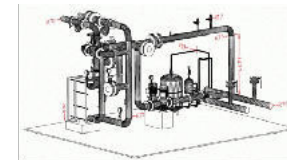
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACB12I1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn 350	buc	25.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei strat-uri de bitum si doua randuri de hartie tip sulfit tip I	mp	117.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_013 Subtraversari DC prin foraj, 15 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>FJA01C</b> - Foraj uscat semimec instal cu trepied, capacitate sub 60m teren cl 1_2 coloane diam 16 1/2_18 1/2 toli	m	<b>167.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>ACB08K1</b> - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 500	m	<b>9.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>3308099</b> - Teava sud elic uz gen M 508 x10,31/ol 37 2 s 6898/1	m	<b>9.045</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>ACB12K1</b> - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn 500	buc	<b>2.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	ACB0811 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 350	m	158.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	3113224 - Teava pentru constructii fara sudura LC 356 x10 / OLT 35 s 404/2	m	158.790						
5	ACB1211 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn 350	buc	40.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	IZL08B - Izolare manuala a conductelor montate in pamant cu trei straturi de bitum si doua randuri de hartie tip sulfit tip I	mp	200.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

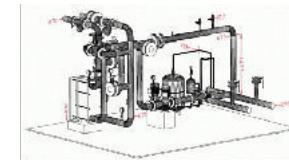
TVA (20.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_014 Subtraversari parau = 4 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>ACB08D1</b> - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudurael. DN 125	m	<b>35.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
1	<b>3110349</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 114 X10 / olt 35 S 404/2	m	<b>35.175</b>						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	<b>ACB12D1</b> - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 125	buc	<b>9.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
3	<b>ACB08F1</b> - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 200	m	<b>65.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
3	<b>3111939</b> - Teava pentru constructii fara sudura lc 168 X10 / olt 35 S 404/2	m	<b>65.325</b>						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	ACB12F1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 200	buc	16.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	ACB08I1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 350	m	19.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	3113224 - Teava pentru constructii fara sudura lc 356 X10 / olt 35 S 404/2	m	19.095						
6	ACB12I1 - Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand DN 350	buc	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	IZL08B1 - Izol.manuala a cond.montate in pamint cu 3 stratari bitum si 2 rind.hirtie tip sulfit 1	MP.	77.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSA24B1 - Epuizarea mec.a apei din sap.in teren cu infiltr.puternice cu electropompa de apa de 8,1-14KW	ora	143.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

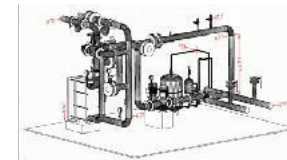
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	IFB04C1 - Anrocamente din piatra bruta 51-100 Kg/bucata in lucrari pe cursuri de apa, executate manual: prin asezare ingrijita la protectia taluzelor.	mc	95.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	152.300						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_015 Desfacere refacere accese 610 buc



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>RPCT09F1</b> - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	mc	<b>468.750</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TRA01A05P</b> - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	<b>843.750</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>IFB09B2</b> - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm din balast	mp	<b>3,125.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

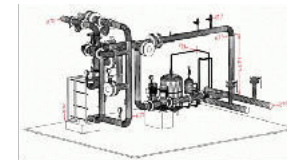
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TRA01A05 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	531.250						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	CA01A1 - Turnarea betonului simplu marca...1) în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	468.750						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	472.500						
6	TRA06A20 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	1,125.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: B. INFRASTRUCTURA DE APA UZATA  
 Stadiul fizic: BOROAI\_B\_016 desfacere refacere trotuare 354 mp



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

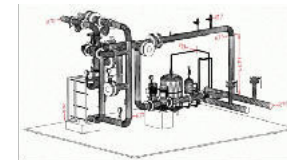
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	RPCS19D# - Demontari pavaje piatra sau pavele	mp	354.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	35.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	56.640						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	35.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	IFB09B2 - Strat drenant din: nisip, balast, pietris, piatra sparta, avand grosimea dupa compactare de : 10 cm din balast	mp	354.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	TRA01A05 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	60.180						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	DD02A1 - Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip	mp	354.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_Arhitectura\_001 Statie de epurare



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>CD07C2</b> - Zidarie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 24 cm, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN, paletizate	<b>mc</b>	<b>2.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>1</b>	<b>2101121</b> - Mortar de zidarie M 10 nisip s1030	mc	<b>0.130</b>						
<b>2</b>	<b>TRA02A20</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	<b>tona</b>	<b>2.200</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>3</b>	<b>CF01C1</b> - Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafetele de beton, zidarie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	<b>mp</b>	<b>110.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>3</b>	<b>2101200</b> - Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	<b>1.980</b>						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	CF06B1 - Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, in grosime medie de 2,5 cm;	mp	100.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
4	2101127 - Mortar pentru tencuiala universala alba cu aplicare manuala	kg	2.300						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
5	CF10C1 - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stâlpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	mp	110.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
6	CF10A1 - ASIM - Glet aplicat pereti rigips	mp	140.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
7	CD14D1 - Pereti din panouri din tabla zincata cutata sau ondulata cu panouri de tabla cutata...1) prinse cu suruburi autofiletante, montate la o înaltime între 6 si 12 m inclusiv ;	mp	360.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
7	3644223 - Tabla ondulata pentru ctii s2029 Zn 0,75x800x2000 OL 34-1n	mp	399.596						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
8	332445 - NL- Pereti despartitori dubli CW75/125 cu structura metalica rezistenti la fox si la umezeala ( pereti de compartimentare interioari)	mp	70.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CF12A1 - Tencuieli speciale de protectie impermeabile, la cuve, bazine, rezervoare, castele de apa etc, la care presiunea apei nu depaseste 2 daN/cm2	mp	1,200.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	CG01D1 - Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	147.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	2101145 - Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	4.557						
11	CG11A1 - Pardoseli din placi din gresie ceramica patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu	mp	106.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	2419322 - Placa gresie neglazurate netede s 100x100x10 C1 s5939	mp	109.180						
12	CG12A1 - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	m	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	2434891 - Element rac.gresie neglz.net.gris s 150x100x 8 C1 s5939	m	51.000						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
13	CI06E1 - Placaj din faianta la pereti si stâlpi placi l) de aceeasi culoare si acelasi format, fixau- cu pasta adeziva pe baza de aracet CPMB ;	mp	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	2400254 - Faianta neagra muchii drept 150x 75x5,5 c. E s233	mp	21.000						
14	CG19A1 - Pardoseli de ciment sclivisite, pe strat de suport existent din mortar de ciment marca M 100-T de circa 2 cm grosime normal	mp	26.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
15	CG20A1 - Plinte si scafe sclivisite plinte inclinare de 10 cm inaltime, la scari	m	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
16	CK01E1 - ASIM - FERESTRE PVC , AVAND SUPRAFATA TOCULUI INTRE 1 MP SI 2.5 MP INCLUSIV, IZOLAREA ROSTURILOR CU SPUME POLIURETANICE , ETANSAREA CU SPUME SILICONICE , MONTAT( COMFORM TABLOU TIMPLARIE)	mp	12.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
16	20015051 - Fereastră dubla 1k 580x1280	mp	12.000						
17	CK03C1 - ASIM- Usi din PVC, 2 canaturi mobile, montate cu dibluri din plastic, etansarea rosturilor cu spuma poliuretanică si cordon silicon, avand suprafata tocului peste 5.00mp.	mp	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
17	20014991 - Usa 1/3 geam stejar stg.2020x648	mp	10.000						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
18	CN04A1 - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuiei driscuite;	mp	350.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
18	6104349 - Vopsea lavab casati tecnopaint special pentru int/ext	l	140.000						
19	CO01A1 - Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	100.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
19	2100957 - Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	8.100						
20	CE16A1 - ASIM -Invelitori pentru acoperisuri din panouri realizate in sistem sandwich cu table tip Lindab si vata minerala, montate pe pane metalice (grosime 5cm, cul. RAL 9002) - inclusiv profil metalic de inchidere, coama si subcoama - 37m, garnituri, elemente de fixare, spuma poliuretana	mp	355.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
20	2101121 - Mortar de zidarie M 10 nisip s1030	mc	3.905						
21	CE13A1 - Jgheaburi din tabla zincata semirotunde, cu diametrul de 15 cm	m	48.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
22	CE14A1 - Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	35.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
23	IZE01A - ASIM- Sorturi, inchidere colturi cladire si inchidere intre pereti si acoperis din table vopsita in camp electrostatic cu latime pana la 30cm inclusiv	m	120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
24	RPCXE02A - NL- - Hidroizolatie dop bitum - 15 cm inaltime x 40 ml	mp	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
25	CL28A1 - Grile de ventilatie confectionate din tabla neagra	buc	4.900						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
26	5622261 - NL- Plafon suspendat metalic pe structura metalica (cul. alba)	mp	36.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
27	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	tona	30.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
---------------------------------	--

<b>TVA (20.00%)</b>	
---------------------	--

<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	
-------------------------------------	--

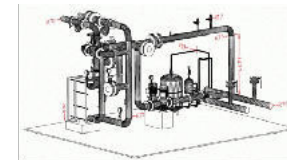


---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_Arhitectura\_002 Drumuri si platforme



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC18A1</b> - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in: teren catg. 1	100 mc	0.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSC35A2</b> - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 M	100 mc	0.550						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren tare	100 mp	0.170						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

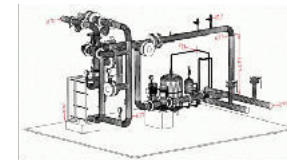
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	CG32C1 - Umpluturi în straturi compactate cu piatra sparta si nisip, compactate cu mijloace manuale	mc	70.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	220.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_Aritectura\_003 Imprejmuire statie epurare - 120 ml



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA02F1</b> - 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,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	<b>8.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>8.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>CA01A1</b> - Turnarea betonului simplu marca...1) în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	<b>6.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>2100945</b> - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	<b>6.048</b>						

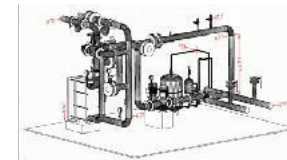
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TRA06A10 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	15.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	CO07B1 - Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund 0 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	7.680						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	CK16A1 - Porti metalice rame din otel profilat si cu împletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	6306406 - Usa met prof.um iasi pl.17668 termoiz 108,8kg	kg	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	90.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_Arhitectura\_004 Peisagistica



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>IFH01A11</b> - ASIMILAT = Plantarea butasilor de plop sau salcie inclusiv tasarea pamantului , executandu-se : prin infigere teren mijlociu si aterisamente, plop	buc	<b>4.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSH04B1</b> - Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratul vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului teren mijlociu la adancimea de 20 cm	mp	<b>245.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSH05A1</b> - Asternerea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de : 10 cm grosime	mp	<b>245.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

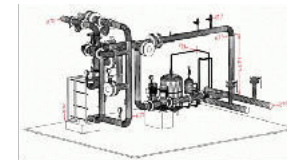
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	IFH15A1 - Insamantarea manuala cu ierburi perene a potecilor, zonelor de intoarcere, platformelor de drumuri, cu pregatirea terenului cu utilaje cu tractiune animala, cu panta : <40% teren mijlociu	100 mp	2.450						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TRA05A05 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 5	tona	3.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	0.100						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_I.Sanitare\_005 Obiecte sanitare



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	SC19A1 - Sifon din bachelita pentru lavoar de portelan sanitar	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
1	4202797 - Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 1/4 s 9611	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	SC31A1 - Ventil de scurgere tip 1 1/4"	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	4203337 - Ventil scurgere lavoar, spalator 1 cu racord s9610	buc	1.000						
3	SD06A1 - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand d=1/2 toli	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
3	4201444 - Baterie amestec spalator fonta email 1/2s8732	buc	1.000						
4	SC07E1 - Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
	transport:								
4	2438263 - Lavoar portelan f.spatar l 8-550mm mono c. 1 s1540	buc	1.010						
4	2453823 - Pedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	1.010						
5	SC18A5 - Rama pentru vas de closet,din polipropilena cu capac	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
	transport:								
6	SC31A1 - Ventil de scurgere tip WC+Rac Flex	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
	transport:								
6	4203284 - Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama rac s9610	buc	1.000						
7	SC14B1 - Vas closet din fonta em cu teava pvc si rezervor Montare cu dibluri de lemn pe zid de beton	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
	transport:								

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
8	SC26A2 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens .500x600mm	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	SC25A1 - Etajera din portelan sanitar tip	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	2451485 - Etajera portelan tip e2.30 alb c.1 ni 716	buc	1.010						
10	SC30A2 - Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,hi 1	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

TOTAL GENERAL (fara TVA)

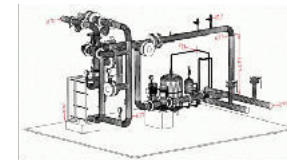
TVA (20.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_I.Sanitare\_006 Alimentare cu apa rece/calda



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	SA15B# - Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
1	6717087 - Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	10.200						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	IC38A1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare prin polifuziune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	2.000						
3	SD12A1 - Robinet de reglaj,de colt,din alama nichelata,avand d=3/8 sau d=1/2 toli	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
3	4201573 - Robinet trecere ventil 2 1/2 pn10	buc	2.000						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	SD13A1 - Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	4201573 - Robinet trecere ventil 2 1/2 pn10	buc	1.000						
5	SA44C1 - Bratară pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	SA43C1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TFC01A1 - Spalarea hidraulica a conductelor cu dn .50 mm	m	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	EI01B1 - Dibu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	6313291 - Dibu metalic cu autofrezare pentru surub M6	buc	20.000						

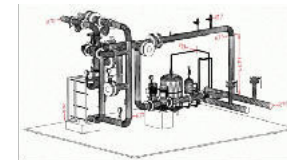
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	IE03A1 - Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	IZH03A - ASIM - Tub izolatie gr 13 d 16	ml	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	IC38A1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	10.000						
12	IC38G1# - Piese de racordare (fiinguri) cu 3 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	8.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	6719493 - Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	8.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_SE\_I.Sanitare\_007 Canalizare interioara



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	SA17B# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult	m	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
1	6717090 - Tub din polipropilena, diametrul de 40 mm	m	2.040						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	SA17B# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult	m	2.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
2	6717091 - Tub din polipropilena, diametrul de 50 mm	m	2.040						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
3	SB16E1 - Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare, Montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d=110 mm	m	5.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	SB17A1 - Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade, avand d= 32 mm	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	6712239 - Cot PVC tip U la 45 grade DN 40 nii 2167	buc	2.000						
5	SB17A1 - Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade, avand d= 32 mm	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	6712244 - Cot PVC-u 45 gr DN 50 cod kab050x45	buc	2.000						
6	SB17E1 - Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade, avand d=110 mm	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	6712265 - Cot PVC tip U la 45 grade DN 110 nii 2167	buc	1.000						
7	SB19C1 - Ramificatii simple pvc-u pentru canaliz. cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade si d=110 mm	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	6712849 - Ramificatie simpla PVC-u 45 grd. 110- 50 nii 2167	buc	1.000						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
8	SA43G1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d=1 1/2 toli	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	SA43C1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	EI01B1 - Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm	buc	10.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	6313291 - Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	10.000						
11	SB44C2 - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d= 50mm, dublu cu 1 racord si iesire verticala	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	SB21C1 - Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

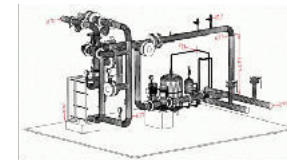
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
13	53453 - NL- Aerisitor automat DN 50	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
14	SB21C1 - Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_008 Canal evacuare emisar PP DE 315 mm, L=146 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>2.340</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>58.400</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>263.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	ACA12D1 - -ASIMILAT-Montare teava PP SN8 corugat De 315 mm	m	146.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
4	1002 - Teava PP SN8 corugat De 315 mm	m	146.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	42.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	42.000						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	1.690						
			material:						
			manopera:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	1.690						
			material:						
			manopera:						
			transport:						

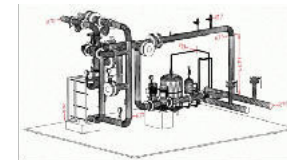
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	70.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	112.560						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.810						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	121.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	SF05D1 - Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand d=250-300mm	m	146.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACA07G1 - Inchidere capat conducta azbociment pentru efectuarea probei presiunii avand d: 300 mm	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	TSA24B1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: electropompa de apa de 8.1-14 Kw,monoetajata,de joasa presiune	ora	146.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	20019538 - Banda avertizare <kompactkit> canal 11,5cmx 0,17mm	m	146.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_009 racord apa tehnologica statie epurare PEHD PE100 PN10 De 63 mm, L=120 m



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC03A1</b> - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>1.380</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSA07C1</b> - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren tare	<b>mc</b>	<b>24.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSF01A1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>360.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	RPSA27E# - Mont. teava, material plastic, sudura - electrofuziune, in cond. distrib, clad. locuit-soc.cult., D=63MM	M	120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	8006717072 - Teava polietilena inalta densitate, pe 100 RC ,PN10,D.ext.63MM	M	120.000						
5	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	22.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	22.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afinat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri cu grosimea de: 21-30 cm	100 mc	1.250						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in strat-uri de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	1.250						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	14.600						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	26.330						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	TSC35A1 - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0.5-0.99 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0.150						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TRA01A10P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	24.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	SF05A1 - Efectuarea probei de etans.la pres.si spalat cond.de apa,din tub fonta pres.avind D=50-80MM	m	120.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

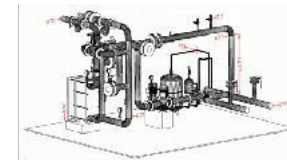
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	ACA20A1 - Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avand D 75-90	buc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
15	TSA24B1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: electropompa de apa de 8.1-14 Kw,monoetajata,de joasa presiune	ora	32.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
15	20019540 - Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM, cu fir trasor	m	120.000						
16	ACE07B1 - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand DN 80	100 m	1.200						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
17	ACE01A1 - Hidrant subteran de incendiu avand D: 65 MM	buc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

---

**Proiectant**  
**SC ALTAMIRA NORD SRL**

**Ofertant**

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_010 Gura de varsare in emisar



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA01C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in spatii intinse in pamant cu umiditate natuala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 M teren tare	mc	7.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSF02B1</b> - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M interspatii intre dulapi de 0.21-60 M	mp	13.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD04C1 - 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 : 20 CM grosime pamant necoeziv	mc	7.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	CB03A1 - Cofraje pt.beton in pereti,diafragme,din panouri scinduri la ctii cu H<20M cu plansee monolit	mp	28.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	CZ0301H1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, in ateliere de santier, OB 37, D = 10-16 MM;	kg	40.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
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	40.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	20019301 - Armatura in prefabricate de beton OB 37 D = 6-10MM barem	t	40.000						
8	CZ0109A1 - Beton marca B 400, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 7 MM, pentru elemente speciale si monolitizari la prefabricate, preparat eu ciment P 45 in instalatii centralizate ;	mc	3.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	CA02E1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in rezervoare sau bazine subterane	mc	3.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	8.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	ACB08J1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 400	m	4.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	3314921 - Teava pentru conducte S 406,4X 9,52/OL 44 2 S6898/2	m	4.020						
12	ACE05A1 - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .pina la 50 Kg inclusiv	tona	0.030						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	4124397 - Piesa leg.fon.trec.OL.cond G< 6,3 barem pret	kg	30.000						
12	6607654 - Garnitura de etansare ans plan PN6/2,5 D = 400 M 100-500 G2x4 S1733	buc	1.200						

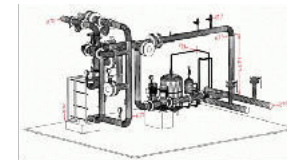
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
13	CL21A1 - Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	35.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	6309886 - Confectie metalice inglobate in beton	kg	35.000						
14	IZL08B1 - Izol.manuala a cond.montate in pamint cu 3 strat-uri bitum si 2 rind.hirtie tip sulfite 1	MP.	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_011 Procurare si montare SPAU la S.E.



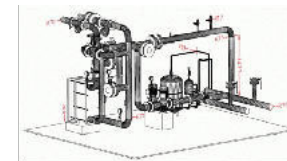
### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>111000120</b> - N.L. Procurare si montare statie pompare prefabricata din beton armat, conf. fisei tehnice (la intrarea in statia de epurare)	buc	<b>1.000</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
 SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_012 Terasamente SPAU la S.E.



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSA02F1</b> - 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,trepte de infratire etc .in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 M teren tare	mc	<b>30.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>10.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD04D1</b> - Compactarea cu mai.de mina a umplut.execut.pe strat.cu udarea fiec.strat de 20CM gros.T.coeziv	mc	<b>8.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

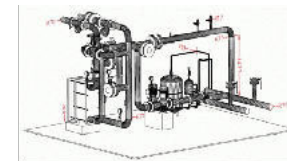
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	14.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
5	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	2.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
6	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului (BALAST) sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	3.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	CA01D1 - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	mc	1.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
7	2100945 - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.008						
8	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	2.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	IZF04B1 - Strat hidroizolant cald cu carton bit lip mast bittip...pe supraf oriz sau inclinate pina la 40%	MP.	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
9	9002601105 - Banda high self-adhesive flashing tape lat=100MM	M	22.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_013 Bazine Statie Epurare



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC18A1</b> - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	<b>100 mc</b>	<b>1.500</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>2</b>	<b>TSC35A2</b> - Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1.0-2.5 MC,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 M	<b>100 mc</b>	<b>1.950</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
<b>3</b>	<b>TSC04B1</b> - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	<b>100 mc</b>	<b>20.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TSD02B1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in stratURI cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	20.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	TSD05B1 - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.coezi	100 mc	26.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	350.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
7	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	190.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	420.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	<b>IZF04B1</b> - ASIMILAT = Hidroizolatii cu membrana polietilena, la radier si fundatii (si pereti pe zona ingropata)	<b>MP.</b>	<b>750.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	<b>CA01D1</b> - Turnarea betonului simplu marca 1) in straturi de 3?20 CM grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu inaltimea pana la 35 M inclusiv	<b>mc</b>	<b>60.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	<b>2100945</b> - Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	<b>60.480</b>						
11	<b>CB01A1</b> - Cofraje in cuzineta fund pahar, fund utilaje, din pan ref, din scinduri ras sc si subsc incl spijin	<b>mp</b>	<b>40.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	<b>CB24A1</b> - Cofraje pt exec apeductelor canalelor si anexelor cu pan si elem met de inventar ovoide	<b>mp</b>	<b>1300.00</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
13	<b>AUT7633A1</b> - Cofraj metalic mixt greu tip cmg pentru pereti	<b>ora</b>	<b>450.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
14	AUT1102A1 - Ora pr automacara cu brat cu zabrele 6,0-9,9 tf 1 schimb	ora	500.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
15	CB04A1 - Cofraje din panouri re folosibile din scinduri la constructii cu H<20M la placi si grinzi	mp	160.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
16	CB42B1 - Sustineri din schela metalica,sarcina<1000dan/mp inaltime 3-6M,in interior ctii glisate H<35M	mp	160.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	CA02E1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in rezervoare sau bazine subterane	mc	480.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
17	2100995 - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	483.840						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
18	CZ0302X1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor la constructii speciale ca rezervoare castele de apa, silozuri, constructii in arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri etc, in ateliere centralizate, PC 52 D < 10 MM	kg	4,345.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
19	CZ0302Y1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor la constructii speciale ca rezervoare castele de apa, silozuri, constructii in arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri etc, in ateliere centralizate, PC 52 D > 10 MM	kg	47,535.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
20	CC02E1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate, in constructii speciale (rezervoare, castele de apa, silozuri, constructii in arce, grinzi cu zabrele, acoperisuri cu membrane subtiri, rame la luminatoare - placa, executate cu placi presate din sticla, etc), si in cadre independente cu distantier din plastic	kg	51,880.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
20	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	51,880.000						
21	CB04A1 - Cofraje din panouri refolosibile din scinduri la constructii cu H<20M la placi si grinzi	mp	170.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
22	CA02I1 - Turnare beton armat la constructii cu H<35M,in plansee(grinzi,stilpi,placi)cu gros.placii<10CM	mc	21.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
22	2100995 - Beton de ciment B 400-BC30 stas 3622	mc	21.168						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
23	CZ0302D1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 6 - 8 MM	kg	745.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
24	CZ0302E1 - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in elemente de constructii turnate in cofraje, exclusiv cele executate in cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stalpi si diafragme la constructii obisnuite, in ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 MM	kg	1,965.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
25	CC02C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate in cofraje glisante la constructii executate la O inaltime pana la 35 M inclusiv, din bare fasonate avand diametrul pana la 18 MM inclusiv, in grinzi si stalpi si pana la 10 MM inclusiv, in placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	2,710.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
25	6433780 - Armatura in prefabr beton PC 52 peste 10 MM barem	kg	2,710.000						
26	CL26A1 - Capace din tabla striata de 5 MM grosime cu intaritura din otel cornier de 50X5 MM si manere din otel rotund, montate la canale de conducta	mp	5.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
27	CL08A1 - Montarea fermelor cu zabrele complet asamblate de pina la 1 tona	tona	6.500						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
28	CL13C1 - Scari, parapete, pasarele, podeste, contravintuui, pane cu zabrele, bare si constructii metalica de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme de deservire a agregatelor mari, peste 0,150 T masa proprie sudura, pana la inaltime de 35 M, inclusiv ;	tona	7.950						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
28	6305074 - Consola din profile si table	kg	7,950.000						
29	CL21A1 - Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	3,500.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
29	6309927 - Confectie metalice in rame simple otel U < 50 Kg/mp	buc	3,500.000						
30	CL13C1 - Scari, parapete, pasarele, podeste, contravintuui, pane cu zabrele, bare si constructii metalica de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme de deservire a agregatelor mari, peste 0,150 T masa proprie sudura, pana la inaltime de 35 M, inclusiv ;	tona	0.950						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
30	6304903 - Panou metal de inchidere cu ochiuri fixe si mobile765	kg	950.000						
31	IZD04A1 - Vopsire cu pensula vopsea ulei pe conf si constr metal profile 8%12MM 2straturi	TONA	19.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

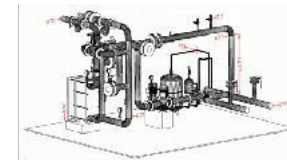
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
32	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	1,350.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
33	TRA02A15 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km. \$	tona	73.600						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
33	6718166 - Profil pvc tip I 20 pentru etans.rost.constr.hidro. S 9076	m	250.000						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (20.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_014 Sistemizare platforma S.E.



### 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSC01A1</b> - Scarificarea mecanica a terenului,cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 3.	100 mp	9.600						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>TSE04B1</b> - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	11.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TSD05A1</b> - Compactare cu mai.mec.de 150-200Kg a umpl.in strat.de 20-30CM exclusiv udare strat din pam.necoe	100 mc	0.700						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

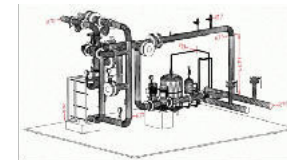
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	TRA01A05P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	112.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	CA01B1 - Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 MC, precum si in ziduri de sprijin	mc	86.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
5	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	86.688						
6	CC01C1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	1,643.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
6	6433376 - Armaturi in prefabr.beton OB 37 D=6-10MM barem	kg	1,643.000						
7	CB01A1 - Cofraje in cuzineta fund pahar,fund utilaje,din pan ref,din scinduri ras sc si subsc incl spijin	mp	50.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
8	TRA06A15 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5MC dist. =15km	tona	206.400						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
9	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	1.643						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
10	IFB09B2 - Strat drenant cu grosimea:10 CM din balast	mp	208.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
11	IFB09D4 - Strat drenant cu grosimea:20 CM din piatra sparta roca sedimentara	mp	500.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
12	TSE03B1 - Finisarea manuala a taluzurilor,in T .teren mijlociu	100 mp	1.430						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: C. STATIE EPURARE  
 Stadiul fizic: BOROAI\_C\_015 Dotari la statie epurare



### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

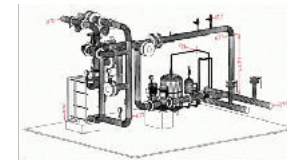
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	111000150 - N.L. Panou radiant cf fisa tehnica	buc	3.000						
1	111000151 - N.L. radiator electric cf fisa tehnica	buc	1.000						
1	111000152 - N.L. ventilator electric cf fisa tehnica	buc	1.000						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant



Beneficiar: COMUNA BOROAI  
 Executant:  
 Proiectant: SC ALTAMIRA NORD SRL  
 Obiectivul: Extinderea infrastructurii de apa potabila si apa uzata in comuna Boroaia, jud. Suceava  
 Obiectul: D. Organizare de santier  
 Stadiul fizic: BOROAI\_A.O.S.\_001 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 -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
1	<b>TSE04B1</b> - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	9.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
2	<b>DA06A1</b> - Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	90.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
3	<b>TRA01A10</b> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	153.000						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Total Material - Lei -	Total Manopera - Lei -	Total Utilaj - Lei -	Total Transport - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 = 3 x 4
4	<b>CO08B1</b> - Împrejmuiri din sârma ghimpata, fixata pe bulumaci din lemn de foioase si stâlpi prefabricati din beton armat bulumaci din lemn rotund de foioase tip plantati la 3 m distanta, cu 4 rânduri de sârma ;	m	<b>120.000</b>						
			material:						
			manopera:						
			utilaj:						
			transport:						
4	<b>2900670</b> - Lemn rot cons rur nec stej l min 1m D sub min18cm s4342	mc	<b>0.840</b>						
4	<b>1110005</b> - N.L. = amplasare containere necesare organizarii de santier (mag.scule, sala mese)	buc	<b>4.000</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>									
<b>TVA (20.00%)</b>									
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>									

Proiectant  
SC ALTAMIRA NORD SRL

Ofertant

**OBIECTIV: Statie de epurare Boroaia, judet Suceava****LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE  
DEVIZUL OFERTA PENTRU PROCURARE****STATIEI DE EPURARE:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Pret unitar (exclusiv TVA) Euro</b>	<b>Valoare (exclusiv TVA) Euro</b>	<b>Furnizor</b>	<b>Observatii: Anexat se va prezenta Lista de echipamente cu specificatiile tehnice</b>
1	Echipamente statie de pompare influent echipata cu doua pompe HCP si gratar rar	set	1				F.T.1
2	Echipament integrat de sitare si deznisipare – separare grasimi cu insuflare de aer	buc.	1				F.T.2
3	Treapta de epurare biologica - denitrificare	set.	1				F.T.3
4	Treapta de epurare biologica - oxidare-nitrificare cu decantare secundara tip Dortmund inclusa	set.	1				F.T.4
5	Camera suflantelor	set.	1				F.T.5
6	Echipamente ingrosator de namol	set.	1				F.T.6
7	Echipamente depozit de namol	set	1				F.T.7
8	Echipament dozare coagulant in vederea precipitarii chimice a fosforului	set	1				F.T.8
9	Echipament unitate deshidratare namol in saci	buc.	1				F.T.9
10	Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control, inclusiv debitmetru inductiv, sonda de oxigen cu sistemul de control aferent, sonda de suspensii; Sistem de monitorizare, control si vizualizare date cu ecran de 7"	buc.	1				F.T.10
11	Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu	buc.	1				F.T.11
12	Pasarela si balustrade interna	set	1				F.T.12
TOTAL							

## FIȘA TEHNICĂ nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: ***Echipamente stație de pompare influent***

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Gratar rar actionat manual</b>            Dimensiunea ochiurilor: 25 mm            Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Mecanism de ridicare al gratarului</b>            Capacitate: 75 kg            Material: oțel carbon galvanizat la cald            Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Mecanism de ghidaj pentru gratar</b>            Descriere: cu reglaj            Material: oțel inox EN 1.4301            Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Pompe submersibile</b>            Caracteristici: inclusiv mecanismul de ridicat și bara de ghidaj            Înălțime pompare : 14 m            Putere instalată: 3.70 kW            Alimentare electrică :380 V, 50 Hz            Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Mecanism de ghidaj al pompelor submersibile</b>            Descriere: inclusiv sistemul de cuplare, bare de ghidaj, lant            Material: oțel inox EN 1.4301            Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Tablou de comanda cu senzor de nivel ultrasonic</b></p>		

	<p>Descriere:            tablou de comanda pentru controlul a 2 pompe, cu posibilitate de alternare a pompelor si pornirea acestora pe baza masuratorilor realizate de senzorul ultrasonic. Din motive de siguranta este inclus si un flotor in cazul avariei senzorului ultrasonic. Nivelul curent al apei este afisat pe un display LCD.</p> <p>Interval de masurare :0 – 6 m</p> <p>Cantitate:            1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Pompele vehiculeaza ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maxima de 76 mm, materialele solide cu dimensiuni de peste 25 mm fiind retinute in gratarul rar</p> <p>Fiabilitate ridicată</p> <p>Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001, certificat de conformitate</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b></p> <p>- 24 de luni de la livrare</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

## FIȘA TEHNICĂ nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pre-epurare mecanica fina**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Echipament integrat compus din sita automata, deznisipator cu unitate de filtrare si separare de grasimi cu insuflare de aer</b></p> <p>Putere: 0.18 kW (sita) + 0.33 kW (deznisipator) + 1.1 kW (snec)</p> <p>Debit : 22 l/s</p> <p>Dimensiuni : diametru deznisipatorului 1500 mm</p> <p>Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz</p> <p>Accesorii : pubela mobila (2 buc. versiune speciala + 1 buc. standard)</p> <p style="color: red;">Container pentru colectare impuritati 1 m<sup>3</sup></p> <p style="color: red;">Recipient pentru colectare grasimi 40 l</p> <p>Cantitate: 1 set.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicată</p> <p>Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b></p> <p>- 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

### FIȘA TEHNICĂ nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: *Epurarea biologică - denitrificare*

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Mixer submersibil</b>            Descriere: pentru agitarea zonei de denitrificare            Putere instalata: 3.50 kW            Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz            Cantitatea : 1 buc.</p> <p><b>Mecanism de ridicare al mixerului submersibil</b>            Descriere: cu macara pivotanta, vinci manual si cablu din otel inox            Capacitate: 150 kg            Material: otel carbon galvanizat la cald            Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Mecanism de ghidaj pentru mixerul submersibil</b>            Descriere: cu reglaj            Material: otel inox EN 1.4301            Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Sistem de aerare cu bule fine</b>            Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere            Cantitate: 1 set</p>		

2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> Fiabilitate ridicată Functionare automata		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> ISO 9001 si ISO 14.001 Siguranta in exploatare		
4	<b>Condiții de garanție și post garanție</b> <b>Garanție :</b> - 24 de luni de la finalizare montaj		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Transport, montaj si punere in functiune incluse		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**



## FIȘA TEHNICĂ nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: ***Epurarea biologică – oxidare-nitrificare***

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Decantor secundar</b>                      Descriere: Tip Dortmund, complet echipat, incluzand si cilindrul de linistire                      Material: otel inox EN 1.4301                      Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Pompa air-lift (mammoth) pentru recirculare interna</b>                      Descriere: cu admisia la baza decantorului secundar si refularea in bazinul de denitrificare, conducta de aer sub presiune 1“                      Dimensiune: DN 150                      Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor secundare</b>  <b>Distribuitor de aer cu jet de aer directional</b>                      Descriere: cu ajutorul jeturilor de aer impuritatile sunt directionate catre palnia de absorbtie; inaltimea distribuitorului de aer deasupra suprafetei apei este reglabila, astfel incat sa se obtina o eficienta maxima ; functionarea este automata, alimentarea cu aer este pornita prin deschiderea unei valve electromagnetice, operarea manuala este permisa doar asupra comutatorului de la panoul electric ;</p>		

	<p>Numar jeturi: 4  Material: otel inox EN 1.4301  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Palnia de absorbtie a impuritatilor</b></p> <p>Descriere: inaltimea palniei de absorbtie a impuritatilor este reglabila, si este montata sub nivelul suprafetei apei astfel incat doar impuritatile depasesc nivelul palniei; conducta de la baza palniei este conectata cu pompa air-lift pentru curatarea suprafetei decantorului secundar;</p> <p>Conducta: DN 100  Material: otel inox EN 1.4301, PE, PP  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Pompa air-lift (mammoth) pentru curatarea suprafetei decantorului secundar</b></p> <p>Descriere: cu palnie de absorbtie din otel inox submersata la suprafata decantorului secundar si refulare in bazinul de oxidare – nitrificare, conducta de aer sub presiune ¾“</p> <p>Dimensiune: DN 100  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Echipament pentru curatarea grasimilor de la suprafata cilindrilor de linistire</b></p> <p><b>Palnia de absorbtie a impuritatilor</b></p> <p>Descriere: inaltimea palniei de absorbtie a impuritatilor este reglabila, si este montata sub nivelul suprafetei apei astfel incat doar impuritatile depasesc nivelul palniei; conducta de la baza palniei este conectata cu pompa air-lift pentru curatarea suprafetei</p>		<p>Metal Management</p> <p>Metal Management</p> <p>Metal Management</p> <p>Jäger</p>
--	---	--	--

	<p>cilindrului de linistire;  Conducta: DN 100  Material: otel inox EN 1.4301, PE, PP  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Pompa air-lift (mammoth) pentru curatarea cilindrului de linistire</b>  Descriere: cu palnie de absorbtie din otel inox la suprafata cilindrului de linistire si refulare in depozitul de namol, conducta de aer sub presiune 3/4"  Dimensiune: DN 100  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Sistem pentru evacuarea apelor epurate</b>  Material: otel inox EN 1.4301  Cantitate: 2 seturi</p> <p><b>Sistem de aerare cu bule fine</b>  Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere  Cantitate: 2 seturi</p>		Umwelt-Technik
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>  Fiabilitate ridicată  Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>  ISO 9001 si ISO 14.001  Siguranta in exploatare</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b>  <b>Garanție :</b>  - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>  Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

Proiectant

Contractant (Ofertant)

## FIȘA TEHNICĂ nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Camera suflantelor**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Suflante compartiment de oxidare-nitrificare</b>                      Descriere: suflanta pentru aerarea bazinului de oxidare – nitrificare                      Debit aer: 8.82 m<sup>3</sup> / min                      Δp: 50 kPa                      Putere instalata: 15 kW                      Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz                      Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Priza aer cu protectie fonica + evacuare aer cald</b>                      Descriere: amplasate in deschiderea pentru aerisire si sunt formate dintr-un grilaj si material textil pentru protectie fonica (si filtrarea aerului si cazul prizei de aer)                      Material: otel carbon                      Cantitate: 1+1 buc.</p> <p><b>Suflanta depozit de namol</b>                      Descriere: pentru aerare in depozitul de nămol                      Debit aer: 2.28 m<sup>3</sup> / min                      Δp: 50 kPa                      Putere instalata: 4 kW                      Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Suflante recirculare</b>                      Descriere: suflanta pentru recircularea namolului</p>		

	<p>Debit aer: 12 m<sup>3</sup> / ora  Δp: 35 kPa  Putere instalata: 0.225 kW  Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz  Cantitate: 2 buc.</p> <p><b>Ventilator</b></p> <p>Descriere: pentru ventilarea camerei suflantelor cu  protectie impotriva ploii</p> <p>Putere: 110 W  Alimentare electrica: 220 V, 50 Hz  Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicată  Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b>  - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

## FIȘA TEHNICĂ nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ingrosatorul de namol**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Echipament pentru indepartarea automata a namolului in exces</b>                      Descriere: pentru pomparea namolului in exces; alcatuit dintr-o pompa controlata cu sonda de suspensii.                      Cantitate: 1 set</p> <p><b>Pompa de namol</b>                      Descriere: pentru pomparea namolului in exces, echipata cu sistem flotor</p> <p>Debit : 3.5 l/s                      Inaltime de pompare : 5 m                      Putere instalata: 0.7 kW                      Alimentara electrica: 220 V, 50 Hz                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Mecanism de ghidaj al pompei de namol</b>                      Material: otel inox EN 1.4301                      Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      Fiabilitate ridicată                      Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b>  <b>Garanție :</b>                      - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		

5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Transport, montaj si punere in functiune incluse		

**Proiectant**

## FIȘA TEHNICĂ nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Depozitul de namol**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Sistem de aerare cu bule medii</b>                      Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, robineti de inchidere si elemente de prindere                      Cantitate: 1 set</p> <p><b>Conducta pentru vidanjare</b>                      Descriere: echipata cu mufa de conectare la vidanja                      Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      Fiabilitate ridicată                      Siguranta in exploatare</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante ISO 9001 si ISO 14.001</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b>  <b>Garanție :</b>                      - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**



### FIȘA TEHNICĂ nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Indepartarea chimica a fosforului**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Pompa dozatoare</b>                      Descriere: dozeaza sulfatul feric in apa menajera cu scopul precipitarii fosforului si a reducerii cantitatii acestuia din efluent                      Putere instalata: 22 W                      Alimentare electrica: 220 V, 50 Hz                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Recipient pentru depozitarea sulfatului feric</b>                      Descriere: recipientul din care sulfatul feric este dozat in statia de epurare                      Material: polietilena                      Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      Fiabilitate ridicată                      Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b>  <b>Garanție :</b>                      - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

## FIȘA TEHNICĂ nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Unitatea pentru deshidratarea namolului, cu saci filtranti**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Unitate deshidratare namol in saci - set</b>                      Descriere: deshidrateaza namolul din depozitul de namol in saci speciali de filtrare                      Capacitate: 12 - 18 m<sup>3</sup> de namol / 12 ore                      Material: otel inox EN 1.4301                      Cantitate: 1 set</p> <p><b>Cabina de deshidratare</b>                      Descriere: cabina din otel inox cu influent namol in 12 saci de filtrare                      Material: otel inox EN 1.4301                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Recipient pentru depozitare flocculantului polimeric cu mixer</b>                      Descriere: recipient din otel inox echipat cu mixer si pompa dozatoare                      Volum: 280 l                      Diametrul elicei: 300 mm                      Lungimea axului: 800 mm                      Putere: 120 W                      Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz                      Material: otel inox EN 1.4301                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Pompa dozatoare</b>                      Descriere: dozeaza flocculantul polimeric in</p>		

	<p style="text-align: center;">namolul influent in saci</p> <p>Putere: 300 W  Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz  Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Pompa de namol</b></p> <p>Descriere: asigura pomparea namolului din depozitul de namol in instalatia de deshidratare</p> <p>Putere: 0.75 kW  Alimentare electrica: 220 V, 50 Hz  Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Carucior</b></p> <p>Descriere: carucior special conceput pentru manipularea usoara a sacilor de filtrare umpluti cu namol deshidratat, 1 buc.</p> <p style="color: red;">Trebuie prevazut container 5 m<sup>3</sup></p> <p><b>Panou de automatizare</b></p> <p>Descriere: asigura operarea echipamentului de deshidratare atat in mod manual cat si semi-automat.</p> <p>Rezistenta: IP 54  Material: Plastic  Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicată  Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b></p>		

	- 24 de luni de la finalizare montaj		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Transport, montaj si punere in functiune incluse		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

## FIȘA TEHNICĂ nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: ***Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control***

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Panou de automatizare</b>                      Descriere:           reglarea automata a functionarii suflantelor dictata de informatiile transmise de sonda de oxigen, alternarea automata a functionarii suflantelor, curatarea automata a suprafetei decantorului secundar si a cilindrului de linistire, evacuarea automata a namolului in exces, reglarea automata a functionarii pompelor in statia de pompare.                      Sistemul SCADA va cuprinde posibilitatea monitorizarii permanente si vizualizarii procesului de epurare, vizualizarii diagramelor cu valorile masurate printr-un display de 7".                      Sistemul SCADA este echipat cu cu modul GSM in vederea transiteri de SMS in situatiile de avarie/alarma.</p> <p>Rezistenta:           IP 54                      Material:             plastic                      Cantitate:            1 buc.</p> <p><b>Debitmetru inductiv masurare debit influent in statia de epurare</b>                      Racord:               Dn 100                      Iesire:                 analog, 4-20 mA                      Putere:                20 W</p>		

Alimentare electrica : 220 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

#### **Unitate masura parametrii – set.**

Descriere: masoara cantitatea de oxigen dizolvat si temperatura in bazinul de oxidare-nitrificare, si concentratia de suspensii din bazinul de denitrificare  
Cantitate: 1 set

#### **Unitate de evaluare cu afisarea datelor citite**

Descriere: controlul sondelor este realizat de un microprocesor ce va fi operat cu ajutorul unui program (soft) ; citirile cantitatii de oxigen dizolvat, concentratiei de suspensii si ale temperaturii vor fi vizualizate pe un afisaj LCD.

Dimensiuni : 144x144x150 mm  
Iesire: 4 – 20 mA  
Putere: max. 37 W  
Greutate : 1.6 kg  
Retea electrica: 220 V, 50 Hz  
Rezistenta: IP 66  
Cantitate: 1 buc.

#### **Senzor de oxigen**

Descriere: masoara concentratia de oxigen si temperatura lichidului in bazinul de oxidare-nitrificare  
Interval de masurare:oxigen: 0.0 – 20.00 mg / l  
temperatura: 0 – 50° C  
Tipul: sensor luminiscent LED  
Material: materiale rezistente la coroziune  
Cantitate: 1 buc.

	<p><b>Senzor de suspensii</b></p> <p>Descriere: masoara turbiditatea si suspensiile solide din apele uzate</p> <p>Tipul: sensor cu infra rosu</p> <p>Material: materiale rezistente la coroziune</p> <p>Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicată</p> <p>Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b></p> <p>- 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

**FIȘA TEHNICĂ nr. 11**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Dezinfectie efluent**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p><b>Pompa dozatoare</b>                      Descriere: dozeaza hipoclorit de sodiu in conducta de refulare a statiei de pompare efluent, cu scopul de a dezinfecta efluentul statiei de epurare.                      Putere: 22 W                      Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz                      Cantitate: 1 buc.</p> <p><b>Recipient pentru depozitarea hipocloritului de sodiu</b>                      Descriere: recipientul din care hipocloritul de sodium este dozat in efluentul statiei de epurare                      Material: polietilena                      Cantitate: 1 buc.</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      Fiabilitate ridicată                      Functionare automata</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b>  <b>Garanție :</b>                      - 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**



## FIȘA TEHNICĂ nr. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: ***Pasarela si balustrada interna***

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali</b></p> <p>Material: otel carbon galvanizat la cald, acoperit cu un strat de zinc cu grosimea de min. 80μm</p> <p>Cadru suport: cadru format prin sudarea profilelor U, realizate din otel</p> <p>Gratarul pasarelei : greutate 22 kg/m<sup>2</sup>, latimea suportului 600, 700, 800, 900, 1000 mm, incarcarea maxima pe gratarul cu latime de 1000 mm este de 11.2 kN/m<sup>2</sup>, incarcare uniform distribuita ; gratarul este realizat din otel</p> <p>Stalpii balustradei : profile C 80x40x15x2.5, material otel</p> <p>Mana curenta : teava ø 42.4 x 2, material otel</p> <p>Bara mijloc : teava ø 38 x 2, material otel</p> <p>Protectie alunecare :placa de otel 160 x 20 x 1.5</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicată</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>ISO 9001 si ISO 14.001</p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și post garanție</b></p> <p><b>Garanție :</b></p> <p>- 24 de luni de la finalizare montaj</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Transport, montaj si punere in functiune incluse</p>		

**Proiectant**

**Contractant (Ofertant)**

# Lista de echipamente pentru statia de epurare – BOROAIA

## Statie de pompare

### Gratar rar actionat manual

Dimensiunea ochiurilor: 25 mm  
Cantitate: 1 buc.

### Mecanism de ridicare al gratarului

Capacitate: 75 kg  
Material: otel carbon galvanizat la cald  
Cantitate: 1 buc.

### Mecanism de ghidaj pentru gratar

Descriere: cu reglaj  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 1 buc.

### Pompe submersibile

Caracteristici: inclusiv mecanismul de ridicat si bara de ghidaj  
Inaltime pompare : 14 m  
Putere instalata: 3.70 kW  
Alimentare electrica : 380 V, 50 Hz  
Cantitate: 2 buc.

### Mecanism de ghidaj al pompelor submersibile

Descriere: inclusiv sistemul de cuplare, bare de ghidaj, lant  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 2 buc.

### Tablou de comanda cu senzor de nivel ultrasonic

Descriere: tablou de comanda pentru controlul a 2 pompe, cu posibilitate de alternare a pompelor si pornirea acestora pe baza masuratorilor realizate de senzorul ultrasonic. Din motive de siguranta este inclus si un flotor in cazul avariei senzorului ultrasonic. Nivelul curent al apei este afisat pe un display LCD.

Interval de masurare : 0 – 6 m  
Cantitate: 1 buc.

## Pre-epurare mecanica

### Echipament integrat compus din sita automata, deznisipator cu unitate de filtrare si separare de grasimi cu insuflare de aer

Putere: 0.18 kW (sita) + 0.33 kW (deznisipator) + 1.1 kW (snec)  
Debit : 22 l/s  
Dimensiuni : diametru deznisipatorului 1500 mm  
Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz  
Accesorii : pubela mobila (2 buc. versiune speciala + 1 buc. standard)

Container pentru colectare impuritati 1 m<sup>3</sup> (trebuie procurat de la firma de colectare a deseurilor)

**Recipient pentru colectare grasimi 40 l ( trebuie procurat de la firma de colectare a deseurilor)**

Cantitate: 1 set.

## **Epurare biologica - denitrificare**

### **Mixer submersibil**

Descriere: pentru agitarea zonei de denitrificare  
Putere instalata: 3.50 kW  
Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz  
Cantitatea : 1 buc.

### **Mecanism de ridicare al mixerului submersibil**

Descriere: cu macara pivotanta, vinci manual si cablu din otel inox  
Capacitate: 150 kg  
Material: otel carbon galvanizat la cald  
Cantitate: 1 buc.

### **Mecanism de ghidaj pentru mixerul submersibil**

Descriere: cu reglaj  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 1 buc.

### **Sistem de aerare cu bule fine**

Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere  
Cantitate: 1 set

## **Epurare biologica – oxidare-nitrificare**

### **Decantor secundar**

Descriere: Tip Dortmund, complet echipat, incluzand si cilindrul de linistire  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 2 buc.

### **Pompa air-lift (mammoth) pentru recirculare interna**

Descriere: cu admisia la baza decantorului secundar si refularea in bazinul de denitrificare, conducta de aer sub presiune 1“  
Dimensiune: DN 150  
Cantitate: 2 buc.

### **Echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor secundare**

#### **Distribuator de aer cu jet de aer directional**

Descriere: cu ajutorul jeturilor de aer impuritatile sunt directionate catre palnia de absorbtie; inaltimea distribuitorului de aer deasupra suprafetei apei este reglabila, astfel incat sa se obtina o eficienta maxima ; functionarea este automata, alimentarea cu aer este pornita prin deschiderea unei valve electromagnetice, operarea manuala este permisa doar asupra comutatorului de la panoul electric ;

Numar jeturi: 4  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 2 buc.

#### **Palnia de absorbtie a impuritatilor**

Descriere: inaltimea palniei de absorbtie a impuritatilor este reglabila, si este montata sub nivelul suprafetei apei astfel incat doar impuritatile depasesc nivelul palniei; conducta de la baza palniei este conectata cu pompa air-lift pentru curatarea suprafetei decantorului secundar;

Conducta: DN 100  
Material: otel inox EN 1.4301, PE, PP  
Cantitate: 2 buc.

#### **Pompa air-lift (mammoth) pentru curatarea suprafetei decantorului secundar**

Descriere: cu palnie de absorbtie din otel inox submersata la suprafata decantorului secundar si refulare in bazinul de oxidare – nitrificare, conducta de aer sub presiune  $\frac{3}{4}$ “

Dimensiune: DN 100  
Cantitate: 2 buc.

#### **Echipament pentru curatarea grasimilor de la suprafata cilindrilor de linistire**

##### **Palnia de absorbtie a impuritatilor**

Descriere: inaltimea palniei de absorbtie a impuritatilor este reglabila, si este montata sub nivelul suprafetei apei astfel incat doar impuritatile depasesc nivelul palniei; conducta de la baza palniei este conectata cu pompa air-lift pentru curatarea suprafetei cilindrului de linistire;

Conducta: DN 100  
Material: otel inox EN 1.4301, PE, PP  
Cantitate: 2 buc.

##### **Pompa air-lift (mammoth) pentru curatarea cilindrului de linistire**

Descriere: cu palnie de absorbtie din otel inox la suprafata cilindrului de linistire si refulare in depozitul de namol, conducta de aer sub presiune  $\frac{3}{4}$ “

Dimensiune: DN 100  
Cantitate: 2 buc.

#### **Sistem pentru evacuarea apelor epurate**

Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 2 seturi

#### **Sistem de aerare cu bule fine**

Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, cu robineti de inchidere si sisteme de prindere

Cantitate: 2 seturi

#### **Conducte, reductii si fittinguri**

Descriere: elemente auxiliare

Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC  
Cantitate: 1 set

### **Camera suflantelor**

#### **Suflante compartiment de oxidare-nitrificare**

Descriere: suflanta pentru aerarea bazinului de oxidare – nitrificare  
Debit aer:  $8.82 \text{ m}^3 / \text{min}$

$\Delta p$ : 50 kPa  
Putere instalata: 15 kW  
Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz  
Cantitate: 2 buc.

#### **Priza aer cu protectie fonica + evacuare aer cald**

Descriere: amplasate in deschiderea pentru aerisire si sunt formate dintr-un grilaj si material textil pentru protectie fonica (si filtrarea aerului si cazul prizei de aer)  
Material: otel carbon  
Cantitate: 1+1 buc.

#### **Suflante depozit de namol**

Descriere: pentru aerare in depozitul de nămol  
Debit aer: 2.28 m<sup>3</sup> / min  
 $\Delta p$ : 50 kPa  
Putere instalata: 4 kW  
Alimentare electrica: 380 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

#### **Suflanta recirculare**

Descriere: suflanta pentru recircularea namolului  
Debit aer: 12 m<sup>3</sup> / ora  
 $\Delta p$ : 35 kPa  
Putere instalata: 0.225 kW  
Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz  
Cantitate: 2 buc.

#### **Ventilator**

Descriere: pentru ventilarea camerei suflantelor cu protectie impotriva ploii  
Putere: 110 W  
Alimentare electrica: 220 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

#### **Conducte, reductii si fittinguri**

Descriere: elemente auxiliare  
Material: otel carbon galvanizat la cald, otel inox, PE, PVC  
Cantitate: 1 set

### **Ingrosatorul de namol**

#### **Echipament pentru indepartarea automata a namolului in exces**

Descriere: pentru pomparea namolului in exces; alcatuit dintr-o pompa controlata cu sonda de suspensii.  
Cantitate: 1 set

#### **Pompa de namol**

Descriere: pentru pomparea namolului in exces, echipata cu sistem flotor  
Debit : 3.5 l/s  
Inaltime de pompare : 5 m  
Putere instalata: 0.7 kW  
Alimentara electrica: 220 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

### Mecanism de ghidaj al pompei de namol

Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 1 buc.

## Depozitul de namol

### Sistem de aerare cu bule medii

Descriere: incluzand conducte din otel inox si polipropilena, robineti de inchidere si elemente de prindere  
Cantitate: 1 set

### Conducta pentru vidanjare

Descriere: echipata cu mufa de conectare la vidanija  
Cantitate: 1 buc.

### Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare  
Material: PVC, polietilena, polipropilena  
Cantitate: 1 set

## Indepartarea chimica a fosforului

### Pompa dozatoare

Descriere: dozeaza sulfatul feric in apa menajera cu scopul precipitarii fosforului si a reducerii cantitatii acestuia din efluent  
Putere instalata: 22 W  
Alimentare electrica: 220 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

### Recipient pentru depozitarea sulfatului feric

Descriere: recipientul din care sulfatul feric este dozat in statia de epurare  
Material: polietilena  
Cantitate: 1 buc.

**Nota:** recipientul se procura de la furnizorul de sulfat feric

### Conducte, reductii si fittinguri

Descriere: elemente auxiliare  
Material: PVC, polietilena, polipropilena  
Cantitate: 1 set

## Deshidratare namol

### Unitate deshidratare namol in saci - set

Descriere: deshidrateaza namolul din depozitul de namol in saci speciali de filtrare  
Capacitate: 12 - 18 m<sup>3</sup> de namol / 12 ore  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 1 set

### Cabina de deshidratare

Descriere: cabina din otel inox cu influent namol in 12 saci de filtrare  
Material: otel inox EN 1.4301  
Cantitate: 1 buc.

### **Recipient pentru depozitare floclantului polimeric cu mixer**

Descriere:	recipient din otel inox echipat cu mixer si pompa dozatoare
Volum:	280 l
Diametrul elicei:	300 mm
Lungimea axului:	800 mm
Putere:	120 W
Alimentare electrica:	380 V, 50 Hz
Material:	otel inox EN 1.4301
Cantitate:	1 buc.

### **Pompa dozatoare**

Descriere:	dozeaza floclantul polimeric in namolul influent in saci
Putere:	300 W
Alimentare electrica:	380 V, 50 Hz
Cantitate:	1 buc.

### **Pompa de namol**

Descriere:	asigura pomparea namolului din depozitul de namol in instalatia de deshidratare
Putere:	0.75 kW
Alimentare electrica:	220 V, 50 Hz
Cantitate:	1 buc.

### **Carucior**

Descriere:	carucior special conceput pentru manipularea usoara a sacilor de filtrare umpluti cu namol deshidratat, 1 buc.
------------	--

**Trebuie prevazut container 5 m<sup>3</sup> ( trebuie procurat de la un furnizor local)**

### **Panou de automatizare**

Descriere:	asigura operarea echipamentului de deshidratare atat in mod manual cat si semi-automat.
Rezistenta:	IP 54
Material:	Plastic
Cantitate:	1 buc.

### **Conducte, reductii si fittinguri**

Descriere:	elemente auxiliare
Material:	otel carbon galvanizat la cald, PE, PVC
Cantitate:	1 set

## **Panou de automatizare; Instalatia electrica; Echipamente de masura si control**

### **Panou de automatizare**

Descriere:	reglarea automata a functionarii suflantelor dictata de informatiile transmise de sonda de oxigen, alternarea automata a functionarii suflantelor, curatarea automata a suprafetei decantorului secundar si a cilindrului de linistire, evacuarea automata a namolului in exces, reglarea automata a functionarii pompelor in statia de pompare. Sistemul SCADA va cuprinde posibilitatea monitorizarii permanente si vizualizarii procesului de epurare, vizualizarii diagramelor cu valorile masurate printr-un display de 7".
------------	--

Sistemul SCADA este echipat cu cu modul GSM in vederea transmiteri de SMS in situatiile de avarie/alarma.

Rezistenta: IP 54  
Material: plastic  
Cantitate: 1 buc.

#### **Debitmetru inductiv masurare debit influent in statia de epurare**

Racord: Dn 100  
Iesire: analog, 4-20 mA  
Putere: 20 W  
Alimentare electrica : 220 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

#### **Unitate masura parametrui– set.**

Descriere: masoara cantitatea de oxigen dizolvat si temperatura in bazinul de oxidare-nitrificare, si concentratia de suspensii din bazinul de denitrificare

Cantitate: 1 set

#### **Unitate de evaluare cu afisarea datelor citite**

Descriere: controlul sondelor este realizat de un microprocesor ce va fi operat cu ajutorul unui program (soft); citirile cantitatii de oxigen dizolvat, concentratiei de suspensii si ale temperaturii vor fi vizualizate pe un afisaj LCD.

Dimensiuni : 144x144x150 mm  
Iesire: 4 – 20 mA  
Putere: max. 37 W  
Greutate : 1.6 kg  
Retea electrica: 220 V, 50 Hz  
Rezistenta: IP 66  
Cantitate: 1 buc.

#### **Senzor de oxigen**

Descriere: masoara concentratia de oxigen si temperatura lichidului in bazinul de oxidare-nitrificare

Interval de masurare: oxigen: 0.0 – 20.00 mg / l  
temperatura: 0 – 50° C

Tipul: sensor luminiscent LED  
Material: materiale rezistente la coroziune  
Cantitate: 1 buc.

#### **Senzor de suspensii**

Descriere: masoara turbiditatea si suspensiile solide din apele uzate

Tipul: sensor cu infra rosu  
Material: materiale rezistente la coroziune  
Cantitate: 1 buc.

## **Dezinfectie efluent**

#### **Pompa dozatoare**

Descriere: dozeaza hipoclorit de sodiu in conducta de refulare a statiei de pompare efluent, cu scopul de a dezinfecta efluentul statiei de epurare.



Putere: 22 W  
Alimentare electrica: 230 V, 50 Hz  
Cantitate: 1 buc.

#### **Recipient pentru depozitarea hipocloritului de sodiu**

Descriere: recipientul din care hipocloritul de sodium este dozat in efluentul statiei de epurare

Material: polietilena

Cantitate: 1 buc.

**Nota:** recipientul se procura de la furnizorul de hipoclorit de sodiu

#### **Pasarela si balustrada interna**

Material: otel carbon galvanizat la cald, acoperit cu un strat de zinc cu grosimea de min. 80 $\mu$ m

Cadru suport: cadru format prin sudarea profilelor U, realizate din otel

Gratarul pasarelei : greutate 22 kg/m<sup>2</sup>, latimea suportului 600, 700, 800, 900, 1000 mm, incarcarea maxima pe gratarul cu latime de 1000 mm este de 11.2 kN/m<sup>2</sup>, incarcare uniform distribuita ; gratarul este realizat din otel

Stalpii balustradei : profile C 80x40x15x2.5, material otel

Mana curenta : teava  $\varnothing$  42.4 x 2, material otel

Bara mijloc : teava  $\varnothing$  38 x 2, material otel

Protectie alunecare : placa de otel 160 x 20 x 1.5

**Furnizorul isi rezerva dreptul de a inlocui unele echipamente cu echipamente similare cu scopul cresterii eficientei statiei de epurare.**

**Intocmit,  
SC ALTAMIRA NORD SRL**

## FIȘĂ TEHNICĂ–STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU1) – BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU1 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 4.5 l/sec.                      H = 20 mCA                      Putere: 3.1 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric + cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe :1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hirtie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ <b>Agrementare tehnică</b></li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b></p>		

	<p>Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p> <p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție</p> <p>Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p>-prin Echipa Service se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare beton armat Hi=8,0m, Di=2.0 m.</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU2) - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU2 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 4.0 l/sec.                      H = 20 mCA                      Putere: 2.4 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric +cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe: 1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hartie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ Acordare tehnică</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b>                      Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p>		

	<p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție</p> <p>Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p><b>-prin Echipa Service</b> se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare beton armat Hi=8,0m, Di=2.0 m.</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU3) - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU3 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 2.0 l/sec.                      H = 35 mCA                      Putere: 5.0 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric +cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe: 1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hartie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ Acordare tehnică</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b>                      Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p>		

	<p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p><b>-prin Echipa Service</b> se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare prefabricata din polietilena Hi=5,0m, Di=1.5 m, complet echipata</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU4) - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU4 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 3.0 l/sec.                      H = 20 mCA                      Putere: 3.1 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric +cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe: 1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hartie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ Acordare tehnică</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b>                      Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p>		



	<p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p><b>-prin Echipa Service</b> se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare prefabricata din polietilena Hi=5,0m, Di=1.5 m, complet echipata</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU5) - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU5 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 1.5 l/sec.                      H = 25 mCA                      Putere: 3.1 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric +cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe: 1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hartie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ Acordare tehnică</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b>                      Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p>		

	<p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție</p> <p>Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p><b>-prin Echipa Service</b> se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare prefabricata din polietilena Hi=5,0m, Di=1.5 m, complet echipata</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU6) - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU6 buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b>  <b>Electropompă submersibilă de apă uzată menajeră cu rotor tocător</b>                      Montaj în bazinul de pompare apă menajeră                      Parametrii funcționali :                      Q = 1.5 l/sec.                      H = 15 mCA                      Putere: 1.6 kW / 400 V / 2700rpm / 50 Hz                      Cablu electric +cablu de control = 20 m                      Nr. buc. pompe: 1 activă + 1 rezervă                      Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru  <u>Accesorii de montaj</u>                      Cot refulare                      1 buc                      Bridă ghidaj superior            1 buc                      Lanț ( 6 m)                        1 buc</p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hartie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>ISO 9001;</b></li> <li>➤ Acordare tehnică</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b>                      Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare .</p>		

	<p>-in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată.</p> <p>-În perioada de garanție se va efectua cel puțin o inspecție Post garanție:</p> <p>-asigurare piese de schimb în perioada post garanție (contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE) pe o perioadă de minim 15 ani de la livrare</p> <p>-asigurare SERVICE contra cost pe baza de CONTRACT de SERVICE pe o perioada de minim 15 ani de la livrare, in atelier de SERVICE autorizat de producător.</p> <p><b>-prin Echipa Service</b> se va asigura service în perioada de garanție și post garanție în maxim 48 de ore de la notificare.</p> <p>-echipa de Service trebuie să fie atestată ISO 9001</p> <p>-durata minimă de viață echipamente : 15 ani</p>		
5.	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>Se va asigura manual de exploatare în limba română</p> <p>Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF</p>		
6	<p><b>Corpul statiei de pompare prefabricata din polietilena Hi=5,0m, Di=1.5 m, complet echipata</b></p>		

Proiectant,

Ofertant,

## FISA TEHNICA

### CONDUCTE ALIMENTARE APA

Echipamentul:

**Conducte din polietilena de inalta densitate PE100 / PE100RC cu invelis de protectie din PP**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Tevi din PEHD monoperete din PE100 / PE 100 RC de culoare neagra cu linii albastre co-extrudate sau de culoare albastra in totalitate-pentru distributia si transportul apei potabile, fabricate conform normelor EN 12201-2:2011+A1:2013 si ISO 4427:2007. Tevile vor fi produse de companie cu certificat sistemul integrat de management al calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 si OHSAS 18001:2007, iar produsele au Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare acreditat, respectiv BUREAU VERITAS (BVQI), organism de certificare de parte terta acreditat conform normei UNI CEI EN 45011 si 45004 (certificare de conformitate de produs). Tevile sunt produse din polietilena de inalta densitate PE 100 RC cu certificate de conformitate cu PAS 1075 emis de organism acreditat. Durata de viata de peste 100 ani.</p> <p>Tevile din polietilena PE 100 RC (rezistente la propagarea fisurilor) de culoare neagra sau albastra, in constructie monoperete, sunt utilizate atat pentru retele de alimentare cu apa potabila, cat si pentru retele de transport a apei brute (apa meteorica, apa subterana, apa din rauri, lacuri, etc.) inaintea procesului de tratare. Tevile PE 100 RC pot fi utilizate de asemenea in sistemele de stingere a incendiilor cu hidranti, proiectate conform standardelor nationale, precum si in cadrul sistemelor de conducte pentru aplicatii industriale conform standardului EN ISO 15494 si standardului ISO/TR 10358, datorita rezistentei chimice sporite a materialului.</p> <p>Teava din polietilena PE 100 RC se deosebeste prin faptul ca poate fi instalata din metode alternative de pozare fara pat de nisip sau o pozare obligatorie in transee, foraj directionat si reabilitare conducte existente potrivit directivei germane DVGW GW 323 si a specificatiilor tehnice PAS 1075. Aceste conducte sunt foarte rezistente la propagarea fisurilor la actiunea sarcinilor ridicate, astfel asigurand o crestere a timpului de viata.</p>		

	<p>De/Dn = 20 – 1200 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indice de fluiditate la cald (5kg,190°C):0.3 G/10min</li> <li>• Densitate: 0.955-0.965 g/cm<sup>3</sup></li> <li>• Rezistenta la limita de curgere: (23°C): 25 MPa</li> <li>• Modul de elasticitate: (23°C): 1050 MPa</li> <li>• Alungirea la rupere (23°C): &gt;600 %</li> <li>• Timp de inducere oxidare (210°C): &gt;20 min</li> <li>• Punct de inmuire Vicat (1kg): 128°C</li> <li>• Conductivitate termica (23°C): 0.38 W/m K</li> <li>• Coeficient de dilatare termica liniara (20°C): 0.2 Mm/m K</li> <li>• Fisurarea la fluaj: &gt;8760h la 80°C, 4N/mm<sup>2</sup>, 2% arkopal N-100 4N/mmp, ISO 16770</li> <li>• Incarcare punctual: &gt;8760h la 80°C, 4N/mm<sup>2</sup>, 2% arkopal N-100 4N/mmp,</li> <li>• Rezistenta la propagarea fisurilor (EN 13479): &gt;8760h, 80°C , EN ISO 13479</li> <li>• Raza de curbura la rece 20°: SDR 7.4 – 20 X DE, SDR 11/13.6 – 25XDE; SDR 17/17.6/21 – 27XDE; SDR 26 – 34XDE</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <p>Fiabilitate ridicata</p> <p>Conductele din PE100RC se pot imbina prin sudare cap la cap, cu fitinguri de electrofuziune sau fitinguri de compresiune;</p> <p>- Caracteristici tehnice: conform SR EN 12201-2</p> <p>- Materiale de pozare admisibile: conform SR EN 1610</p> <p>- Fabricatie: sistem de management al calitatii conform EN ISO 9001</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9001:2008;</li> <li>• ISO 14001:2004;</li> <li>• OHSAS 18001:2007;</li> <li>• EN 1917:2003/AC 2008;</li> <li>• EN 12201-2:2012;</li> <li>• ISO 4427-2:2010;</li> <li>• Acord tehnic valabil in Romania;</li> <li>• Aviz sanitar valabil.</li> </ul> <p>Produsele vor fi insotite de Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare acreditat, respectiv BUREAU VERITAS (BVQI), organism de certificare de parte terta acreditat conform normei UNI CEI EN 45011 si</p>		

	45004; Certificat de potabilitate a materiei prime de la furnizorul acesteia.		
4	<b>Conditii de garantie si post garantie</b> <b>Garantie</b> : 12 luni de la punerea in opera, 18 luni de la livrare cu conditia respectarii instructiunilor de depozitare, punere in opera si exploatare.		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistenta la fisurare la actiunea sarcinilor ridicate;</li> <li>• Rezistenta ridicata la abraziune;</li> <li>• Rezistenta ridicata la eforturi punctuale (ex. pietre sau fragmente de piatra);</li> <li>• Rezistenta la propagarea fisurilor</li> <li>• Pretabile pentru instalare fara suport si umpluturi din nisip sau instalare in foraj directional si si subtraversari conform Pas 1075;</li> <li>• Reabilitare conducte existente.</li> </ul> Nu se accepta varianta alternativa ! Se vor prezenta certificate de conformitate si/sau agremente tehnice de la producator !		

Proiectant

Contractant (Ofertant)



# FISA TEHNICA

## CONDUCTE CANALIZARE

Echipamentul:

### Conducte corugate cu perete dublu din polipropilena (PP)

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Conducte corugate din polipropilena pentru retele de canalizare si colectare pluviale cu curgere gravitationala, cu perete dublu realizat prin co-extrudare continua. Perete exterior este structurat - corugat - de culoare neagra sau albastru iar peretele interior este neted - lis - de culoare alba pentru a facilita inspectia vizuala si video. Conducta este formata din bara cu mufa integrate cu perete dublu termoformata din corpul barei si/sau mufa dubla injectata din PP si garniture din EPDM, este conform cu SR EN 13476-3 si este certificat cu Certificat de Conformitate Produs emis de un organism de certificare de terta parte acreditat.</p> <p>Diametrele sunt calibrate pe diametru interior DN/OD 150÷1200 mm cu clase de rigiditate de SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>), SN10 (10 kN/m<sup>2</sup>), SN12 (12 kN/m<sup>2</sup>) si SN16 (16 kN/m<sup>2</sup>) determinate conform SR EN ISO 9969.</p> <p>Tevile vor fi produse de o companie care are cerificat sistemul integrat de management al calitatii ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 si OHSAS 18001:2007</p> <p>Ambalare: bare la 6 sau la 12 metri lungime nominal utila cu mufa integrata si/sau mufe duble injectate si garnituri EPDM pentru etansare conform SR EN 681-1.</p> <p>Marcaj: conform cu SR EN 13476.</p> <p>Di/Dn =150 – 1200 mm, SN8 /10 /12 / 16 KN/m<sup>2</sup> Bare 6 / 12 ml lungime utila, conform 13476-3 Perete extern de culoare neagra sau albastru, peretele interior de culoare alba.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Densitate: 900-910 kg/m<sup>3</sup>, conform ISO 1183</li><li>• Indice de fluiditate (MFR): 0.2-1.5 g/10min, conform ISO 1183</li></ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul de elasticitate: 1700 MPa, conform ISO 178</li> <li>• Rezistenta la tractiune: &gt;30 Mpa, conform ISO 527-2</li> <li>• Rezistenta la lovire: TIR≤10% conform EN 744 – nici o fisura, delaminare sau deformare</li> <li>• Rezistenta la impact Charpy (23°C): 50 kJ/m<sup>2</sup>, conform ISO 179/1eA</li> <li>• Rezistenta la impact Charpy (-20°C): 5 kJ/m<sup>2</sup>, conform ISO 179/1eA</li> <li>• Coeficient de dilatare termica liniara: 1.5 x 10<sup>-4</sup> mm/mK</li> <li>• Rezistenta chimica la ape reziduale si menajere: 2-12 pH</li> <li>• Rezistenta la abraziune: conform cu EN295-3:1991aprox 0,2mm la 400000 de cicluri, metoda Darmstadt Temperatura maxima de utilizare pentru sisteme de canalizare: &lt; 95°C (-20°C)</li> <li>• Etanseitate hidraulica: conform cu EN1277 nici o pierdere in 15 min atat in presiune (la 0,05 bar si 0,5 bar) cat si in depresiune (-0.3 bar) la deformarea diametrala a tevii si a mufei si la deformarea unghiulara a tevii. Unghi de deformare implicit 10% pentru toate diametrele</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Fiabilitate ridicată, durata de viata peste 100 ani</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9001:2008</li> <li>• ISO 14001:2004</li> <li>• OHSAS 18001:2007</li> <li>• SR EN 1610/2000</li> <li>• SR EN 13476-3</li> <li>• Agreement tehnic valabil in Romania</li> </ul> <p>Produsele vor fi insotite de Certificat de Conformitate cu SR EN 13476-3 emis de un organism de certificare acreditat, respectiv BUREAU VERITAS (BVQI), sau alt organism european de certificare de parte terta acreditat conform normei UNI CEI EN 45011 si 45004;</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si post garantie</b> <b>Garantie:</b> 24 luni de la punerea in opera, cu conditia respectarii instructiunilor de depozitare, punere in opera si exploatare de la punerea in functiune. <b>Durata de viata:</b> minim 100 ani cu respectarea instructiunilor de montaj si exploatare</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Greutate specifica redusa, foarte practice la asamblare si pozare</li> <li>• Rezistenta mare la impact</li> <li>• Rezistenta buna la sarcinile externe in diverse conditii de utilizare</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"><li>• Performante hidraulice optime pe termen scurt si lung</li><li>• Rezistenta la agresiunile chimice, electrochimice si mecanice</li><li>• Rezistenta la abraziune</li><li>• Etanseitate hidraulica bidirectionala a sistemului de imbinare</li><li>• Aderenta redusa a depunerilor si curatare usoara</li><li>• Rentabilitate globala a instalatiei – rapiditate la asamblare si punere in opera.</li><li>• Durata de viata de peste 100 ani</li></ul> <p>Nu se accepta varianta alternativa ! Se vor prezenta certificate de conformitate si/sau agremente tehnice de la producator !</p>		
--	--	--

Proiectant

Contractant (Ofertant)

## FIȘĂ TEHNICĂ – PANOU RADIANT - BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### PANOURI RADIANTE buc: 3– CLADIRE STATIE EPURARE

**Ventilator electric – 1500mcx 2 schimburi orare – 1 buc**

**Radiator de perete in Grupul sanitar – 1 buc**

RD10.A.000.xxx Radiator metalic LIBRA; 120x 555 cm (orizontal sau vertical); alb/nichel/perlat

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corepondența propuneri tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici și funcționali:</b> <b>PRS2.0.000.2A2</b> Panou radiant suspendat din tavan 200 x 50 cm; 1200 W		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> In camera tehnica a statiei de epurare trebuie prevazute 3 panouri radiate de incalzire → deasupra echipamentului integrat de sitare deznisipare → deasupra echipamentului deshidratare namol → deasupra unitatii pentru prepararea floculantului.  Activarea panourilor radiante poate fi facuta: → Manual → Automat in functie de temperatura prin instalarea unui termostat de ambient in vecinatatea echipamentului de incalzit  <b>Panourile radiante PRS2</b> se suspenda pe cabluri de otel sau pe lanturi. Panourile au pe spate 2 inele metalice de care se agata cablurile. <b>LA MONTAREA SISTEMULUI DE INCALZIRE SE</b>		

	RECOMANDA INSTALAREA IN TABLOUL DE SIGURANTE A UNUI INTRERUPATOR DIFERENTIAL DE MAX.0,03 A.		
3.	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b> Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ISO 9001;</li> <li>➤ Agrementare tehnică</li> </ul>		
4.	<b>Condiții de garanție si post garanție:</b> Garanție 12 luni de la punerea în funcție dar nu mai mult de 18 luni de la livrare . -in perioada de garanție, aceasta se asigură în mod gratuit, intervențiile service și înlocuirea pieselor defecte în cazul reclamațiilor întemeiate, prin echipa service autorizată. -durata minimă de viață echipamente : 15 ani		
5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se va asigura manual de exploatare în limba română Contracost se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF		

Proiectant,

Ofertant,

## FIȘĂ TEHNICĂ-STAȚIE POMPARE APĂ UZATĂ – INCINTA STATIE EPURARE – BOROAIA

Utilajul, echipamentul tehnologic:

### Electropompe apă menajeră SPAU buc: 1

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici și funcționali:</b></p> <p>bazin beton Dext=2,54 m ; Dint=2,30 m ; H=2,40 m      1                      inel beton Dext=2,54 m ; Dint=2,30 m ; H=2.20m      1                      inel beton Dext=2,54 m ; Dint=2,30 m ; H=1.20m      1                      capac beton D=2,54 m ; H=0,18m      1</p> <p>Pompa de rezervă va funcționa automat și ca pompă de „bypass” în cazul în care traductorul de nivel comunică acest lucru</p> <p><u>Accesorii de montaj</u></p>		
2	<p><b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompele toacă materiale filamentoase, hirtie, textile etc .</li> <li>- Vehiculează ape uzate cu materiale solide cu dimensiunea maximă 6 mm;</li> <li>- Fiabilitate ridicată;</li> <li>- Funcționare automată;</li> </ul>		
3.	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <p>Stația este construită din elemente prefabricate etanșe care se compun din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ element de fund (bazin) cu orificiu pentru conducta de afluent, cu diverse diametre și înalțimi, în funcție de configurația necesară în santier;</li> <li>➤ elementele de înălțare cu orificiul pentru conducta de refulare cu același diametru cu bazinul și diverse înalțimi, în funcție de configurația necesară în santier;</li> <li>➤ capac de beton armat necarosabil cu fante de vizitare;</li> <li>➤</li> </ul>		
4.	<p><b>Condiții de garanție și post garanție:</b></p>		

5.	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> Se va asigura manual de exploatare în limba română Contractorul se va asigura asistență tehnică la montaj și PIF		
6	<b>Corpul stației de pompare prefabricată beton armat</b>		

Proiectant,

Ofertant,

**GRAFIC DE REALIZARE A INVESTIȚIEI**  
**Extinderea infrastructurii de apă și apă uzată în comuna Boroaia, Județul Suceava**

Nr. crt	Denumirea obiectului	Anul 1 executie												Anul 2 executie											
		Luna												Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Terasamente canalizare																								
2	Rețele de canalizare	Colectoare																							
		Camine de vizitare																							
		SPAU1																							
		SPAU2																							
		SPAU3																							
		SPAU4																							
		SPAU5																							
		SPAU6																							
3	Statie Epurare	Subtraversari																							
		Lucrari de constructie																							
		Echipamente																							
		Instalatii hidromecanice																							
		Montaj echipamente																							
		Instalatii electrice interioare si exterioare																							
		Gura de varsare																							
		Canal de evacuare emisar																							
4	Rețea apă potabilă	Sistematizare verticala platforma SE																							
		Conducte																							
		Camine si armaturi																							
		Subtraversari																							
5	Terasamente apă potabilă	Hidrantii incendiu																							
6	Racorduri la utilitati																								
		Racord electric statie epurare																							
		Racord apa tehnologica																							
		Racord electric statii pompare																							
7	Organizare de santier	Transformator electric																							

Proiectant,

SC ALTAMIRA NORD SRL

Beneficiar,

COMUNA BOROAIA