

NR 42/02.06.2015

S.C. SERV INSTAL PROIECT S.R.L.

J/ 36/20/2003

C.U.I. RO 15 15 80 42

STR. BABADAG Nr.163D, BLB4, Sc.B, Ap.1

PREDUARIA C.	JU	SULINA
INTRARE	Nr	436
IEȘIRE		
ZIUA.....	LUNA.....	ANUL.....

STUDIU DE FEZABILITATE

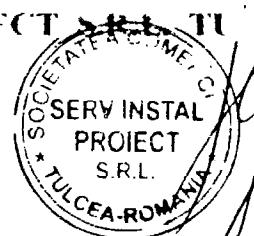
PROIECT NR. 1 / 2015

**ALIMENTARE CU APA CURENTA OBIECTIV DE INVESTITII
"REABILITARE SI EXTINDERE SISTEM DE APA SI CANALIZARE"
- OBIECT "CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE
MENAJERE ORAS SULINA, JUD. TULCEA"**

BENEFICIAR :

ORASUL SULINA

PROIECT NR GENERAL - S.C. SERV INSTAL PROIECT S.R.L. TULCEA



2015



S.C. SERV INSTAL PROIECT SRL
J/ 36/2003
C.U.I. RO 15 15 80 42
STR. BABADAG Nr.163D,BI.B4,Sc.B,Ap.1

PROIECT NR. 1 / 2015

STUDIU DE FEZABILITATE

**ALIMENTARE CU APA CURENTA OBIECTIV DE INVESTITII "REABILITARE SI EXTINDERE
SISTEM DE APA SI CANALIZARE" - OBIECT "CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE
UZATE MENAJERE ORAS SULINA, JUD. TULCEA"**

BENEFICIAR: ORASUL SULINA

COLECTIV DE ELABORARE:

Ing. Gheorghiu Constantin-Radu	- Specialitatea Constructii / Instalatii
Sing. Serban Nicolae	- Specialitatea Instalatii
Ec. Plangu Daniel	- Economist
Ing. Timofeev Lucian	- Specialitatea Desen tehnic



2015

S.C. SERV INSTAL PROIECT S.R.L. TULCEA

PROIECT NR. 1 / 2015

STUDIU DE FEZABILITATE

**ALIMENTARE CU APA CURENTA OBIECTIV DE INVESTITII "REABILITARE SI EXTINDERE
SISTEM DE APA SI CANALIZARE" - OBIECT "CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE
UZATE MENAJERE ORAS SULINA, JUD. TULCEA"**

BENEFICIAR : ORASUL SULINA

BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE

- FOAIE DE CAPAT;
- COLECTIV DE ELABORARE;
- BORDEROU;
- MEMORIU TEHNIC GENERAL;
- DEVIZ GENERAL
- DEVIZUL OBIECTULUI
- LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI – formular F3
- PLAN DE INCADRARE IN ZONA – H0
- PLAN DE SITUATIE – H1



A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. I. I." followed by a surname.

SERVINSTAL PROIECT S.R.L.

TULCEA - ROMANIA Str. Babadag Nr. 163D, BI. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: J 36 / 20 / 2003 Tel / Fax : 0240 – 517 104
C.U.I.: RO 15158042 Tel.: 0749 121 345

Proiect nr. 1 / 2015

STUDIU DE FEZABILITATE

MEMORIU TEHNIC

Date generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

ALIMENTARE CU APA CURENTA OBIECTIV DE INVESTITII:
REABILITARE SI EXTINDERE SISTEM DE APA SI CANALIZARE";
OBIECT: „CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE
ORAS SULINA, JUDET TULCEA”;

1.2. Elaborator: S.C. SERV INSTAL PROIEXT S.R.L; TULCEA

1.3. Ordonator principal de credite: PRIMARIA ORASULUI SULINA;

1.4. Autoritatea contractanta: PRIMARIA ORASULUI SULINA;

1.5. Amplasamentul investitiei: ORASUL SULINA;

1.6. Necesitatea si oportunitatea investitiei:

In urma realizarii investitiei „STATIE DE EPURARE APE UZATE – SULINA”, este necesara racordarea obiectivului la sistemul de alimentare cu apa al localitatii

Ca urmare a celor expuse apare ca necesara si oportuna executarea investitiilor in vederea asigurarii unei functionari corespunzatoare a statiei de epurare.

1.7. Descrierea functionala si tehnologica

In prezent, localitatea Sulina este alimentata cu apa potabila dintr-o sursa de apa de suprafata – fluviul Dunarea. Captarea apei se realizeaza prin intermediul a doua criburi amplasate in albia fluviului si a unei prize de apa de suprafata-flotabile.

Intre priza de apa si statia de tratare exista doua conducte de otel DN500 avnd o lungime totala de 50m.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Gheorghe Ilie".

Terenul pe care se vor executa lucrările de construcții este domeniu public, proprietate a Consiliului Local SULINA.

In cadrul lucrarilor de reabilitare nu se intervine asupra elementelor de structura si rezistenta ale constructiilor.

2. DATE TEHNICE ALE LUCRARII

2.1. Suprafata si situatia juridica a terenului

Suprafata terenului de amplasament este de 2340 mp si va fi ocupata temporar pe durata executarii lucrarilor de sapatura si montaj.

De asemenea, se vor ocupa definitiv 4.5 mp, suprafata de teren pe care se vor amplasa doua caminele de vane.

2.1. Amplasament, suprafata si situatia juridica a terenului

Lungimea totala a retelei de apa – 2400 ml.

Numarul de camine de canalizare – 2 buc.

Adancimea caminelor de canalizare variaza intr 2 si 4,5 m.

Retelele de alimentare cu apa potabila se vor realiza din conducte de PEHD, PE 100, si vor avea diametrul de 110 mm.

2.2. Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament

Din punct de vedere geologic, amplasamentul este parte componenta a Deltei Dunarii, fiind formata dintr-un fundamente de roci paleozoice si depuneri cuaternare recente de tip deltaic. Originea masivelor depuneri sunt malurile si nisipurile fine ale Dunarii, praful adus de vant, precum si vegetatia si resturile de plante si organisme acvatice.

Valoarea adancimii maxime de inghet, conform STAS 6054/74 se considera ca fiind egala cu $H = 90$ cm.

Conform Normativului P100/1-2006, zona se incadreaza pentru IMR 100 ani in zona cu $Ag = 0.16$ si $T = 0.7$ sec.

In urma studiului geotehnic, s-a constatat ca, datorita caracterului aluvionar din suprafata, se impune reliefarea unui teren dificil de fundare.

Terenul prezinta un risc geotehnic moderat, lucrarea incadrandu-se in categoria geotehnica 2.



A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized "P" or "M".

In urma studiului geotehnic, s-a constatat ca terenul de fundare este reprezentat de un orizont aluvionar cu compresibilitate ridicata, reprezentat de o alternanta de nisipuri prafoase, argile prafoase si prafuri nisipoase, uneori cu intercalatii turboase, de consistenta redusa.

Nivelul panzei de apa freatica a fost interceptat la 2, 70 m adancime.

Investitia se caracterizeaza prin urmatoarele date:

Lungimea totala a retelei de apa – 2400 ml.

Numarul de camine de canalizare – 2 buc.

2.4. Structura constructiva

Retelele de alimentare cu apa potabila se vor realiza din conducte de PEHD, PE 100, si vor avea diametrul de 110 mm.

Conductele de apa se vor monta la adancime de 0.90 m pe un strat de 10 cm de nisip. Dupa montare, conductele se vor acoperi cu 10 cm de nisip. Dupa compactarea nisipului, se vor executa umpluturile cu pamant din sapatura.

Se va acorda o atentie sporita compactarii pamantului.

2.7. Utilitati:

Nu este cazul

Organizarea de santier

Pentru executarea lucrarilor este necesar ca antreprenorul sa-si organizeze un punct de lucru constituit din baraci tip organizare de santier, pentru personalul de conducere si muncitori, depozite acoperite pentru protectia materialelor ce urmeaza a fi puse in opera de actiunea factorilor climatici.

Pentru buna functionare a santierului se pot asigura racorduri la reteaua de energie electrica.

Caile de acces

Pentru transportul materialelor se vor folosi caile rutiere ale orasului SULINA

Programul de executie a lucrarilor, grafice de lucru, programul de receptie

Durata de executie a lucrarilor este de 2 luni.

Proiectantul, impreuna cu beneficiarul, va intocmi un grafic de control pe santier a tuturor lucrarilor in care se vor mentiona stadiile fizice care trebuie verificate in conformitate cu Legea 10/1995, pentru asigurarea calitatii constructiilor, rezistenta si



A handwritten signature in black ink, appearing to be "D. Gheorghe".

stabilitatea acestora. Prin acest grafic se stabilesc receptii, faze determinante, incercari, probe si receptie la punerea in functiune.

Se vor receptiona obligatoriu lucrările ce devin ascunse, se vor intocmi procese verbale de probe la presiune si etansare a conductelor si armaturilor, verificarea sudurilor la conducte.

Trasarea lucrarilor

Trasarea lucrarilor se va efectua de catre antreprenor pe baza planurilor de situatie predate de proiectant.

La trasarea lucrarilor va participa executantul, beneficiarul si proiectantul lucrarii.

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier

Din cota de organizare de santier, antreprenorul va amenaja depozite acoperite, platforme, rastele pentru pastrarea in bune conditii a tuturor materialelor necesare.

Avand in vedere faptul ca lucrările se realizeaza in majoritate pe terenuri sensibile la umezire, in timpul executiei se vor respecta de catre antreprenor prevederile Normativului P 7/1992.

Materialele si utilajele introduse in opera trebuie sa fie insotite de buletine de calitate de la furnizor si de agremente tehnice; depozitarea si manipularea trebuiesc facute astfel incat sa nu se altereze calitatea acestora.

Santurile nu trebuie tinute deschise timp indelungat, intrucat la o inundare a lor se poate deteriora structura patului de fundare, iar daca conductele sunt montate, acestea pot fi ridicate prin plutire si miscate fata de pozitia de poza din profilul in lung.

Masurarea lucrarilor

Lucrările executate de antreprenor se vor incasa de la investitor pe baza de situatii de plata reale, intocmite conform indicatorilor de norme deviz seria 1982 si a listelor cu cantitati de lucrari si utilaje din proiectul tehnic.

Atributiile antreprenorului

Antreprenorul va efectua probele de presiune si etanseitate pentru conducte.

Beneficiarul va aplica prevederile regulamentului privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp si post utilizarea constructiilor.

Beneficiarul va aplica prevederile regulamentului privind urmarirea curenta, avandu-se in vedere categoria de importanta „D” a constructiilor.

Curatenia in santier

Pe toata perioada de executie a lucrarilor de constructii, pe santier se va pastra ordinea si curatenia, se va elimina risipa si degradarea materialelor ce se pun in opera.

Antreprenorul este obligat sa respecte prevederile „legii mediului”.



A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized "J".

Serviciile sanitare

Serviciile sanitare se vor asigura de catre spitalul din orasul SULINA, precum si de catre Inspectoratul de Politie Sanitara si Medicina Preventiva Tulcea.

Relatiile intre contractant, consultant si entitatea achizitoare

Relatiile dintre contractant si consultant se stabilesc prin intermediul entitatii achizitoare (investitor).

4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTITIEI:

Devizul general al investitiei a fost structurat conform HG 28 / 2008.

4.1. Valoarea totala a investitiei (exclusiv TVA):

441 902, 16 lei / 99 552, 18 euro

din care: **constructii montaj: 368 129, 86 lei / 82 932, 68 euro.**

4.2. Esalonarea investitiei (inv / c + m)

Anul I - 2015: 441 902, 16 / 368 129, 86

4.3. Durata de realizare a investitiei - 2 luni.

Intocmit:

sIng. SERBAN NICOLAE



DEVIZ GENERAL

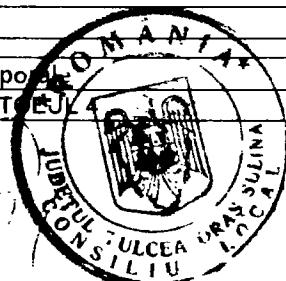
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție

ALIMENTARE CU APA CURENTA OBIECTIV DE INVESTITII "REABILITARE SI EXTINDERE SISTEM DE APA SI CANALIZARE",
OBIECT: CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE ORAS SULINA, JUDET TULCEA"

în lei (RON) / Euro la cursul lei/euro
1 euro = 4.4389 lei, la data 17.03.2015

Intocmit conform HG 28/2008

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (fara TVA)		TVA	VALOARE (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO		LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului						
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1	Bransament electric	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Bransament apa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Racord canalizare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	Bransament gaz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistență tehnică						
3.1	Studii de teren	1,200.00	270.34	288.00	1,488.00	335.22
	Studii topografice	1,200.00	270.34	288.00	1,488.00	335.22
	Studii geotehnice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizații	800.00	180.22	192.00	992.00	223.48
3.3	Proiectare și inginerie	16,800.00	3,784.72	4,032.00	20,832.00	4,693.05
3.3.1.	Proiectare și inginerie	16,800.00	3,784.72	4,032.00	20,832.00	4,693.05
3.3.2.	Expertiza tehnica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Organizarea procedurilor de achiziție	500.00	112.64	120.00	620.00	139.67
3.5	Consultanță	3,500.00	788.48	840.00	4,340.00	977.72
3.6	Asistență tehnică	4,000.00	901.12	960.00	4,960.00	1,117.39
TOTAL CAPITOLUL 3		26,800.00	6,037.53	6,432.00	33,232.00	7,486.54
CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații	359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31
4.1.1.	RETEA ALIMENTARE CU APA	359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31
4.2	Montaj utilaje tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 4		359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31

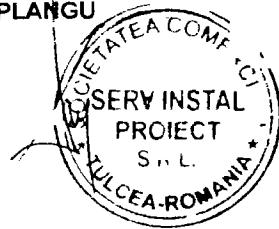


Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (fara TVA)		TVA	VALOARE (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO		LEI	EURO
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de şantier	12,570.29	2,831.85	3,016.87	15,587.16	3,511.49
	5.1.1 lucrări de construcții	8,978.78	2,022.75	2,154.91	11,133.68	2,508.21
	5.1.2 cheltuieli conexe organizării şantierului	3,591.51	809.10	861.96	4,453.47	1,003.28
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4,785.69	1,078.12	0.00	4,785.69	1,078.12
	costul creditului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	cota ISC 0,7%	2,576.91	580.53	0.00	2,576.91	580.53
	taxa ISC 0,1%	368.13	82.93	0.00	368.13	82.93
	cota CSC 0,5%	1,840.65	414.66	0.00	1,840.65	414.66
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	38,595.11	8,694.75	9,262.83	47,857.93	10,781.49
TOTAL CAPITOLUL 5		55,951.08	12,604.72	13,428.26	69,379.34	15,629.85
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		441,902.16	99,552.18	106,056.52	547,958.68	123,444.70
Din care C+M		368,129.86	82,932.68	88,351.17	456,481.02	102,836.52

S.C. SERV INSTAL PROIECT S.R.L. TULCEA

INTOCMIT,

EC. DANIEL PLANGU



PROIECTANT GENERAL
S.C. SERVINSTAL PROIECT S.R.L.

PROIECT NR 1 / 2015

**ALIMENTARE CU APA CURENTA "STATIE DE EPURARE APE UZATE MENAJERE" ORAS SULINA
DEVIZUL OBIECTULUI - D.O. 01 - CONSTRUCTII SI INSTALATII**

In lei / euro la cursul:

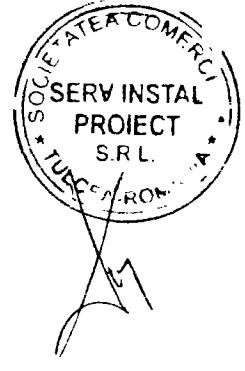
4.4389

lei / 1 euro

la data 17.03.2015

Nr. art.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA		Valoare (inclusiv TVA)
		LEI	EURO	LEI	EURO	
I. LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1. RETEA ALIMENTARE CU APA	359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31	
TOTAL I	359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31	
II. MONTAJ						
2.1. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III. PROCURARE						
3.1. Utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2. Utilaje si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3. Dotari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		359,151.08	80,909.93	86,196.26	445,347.34	100,328.31

Intocmit,
Ec. Daniel PLANGU



Obiectivul: 0033 45000000 CONSTR.ST.EPURARE APE UZATE
SULINA
Obiectul: 0001 45000000 STATIE DE EPURARE INSTALATII

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz 033108 ALIMENTARE APA PE100, DN110mm

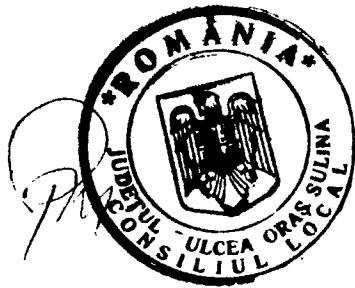
Categoria de lucrari: 0120

Preturile sunt exprimate in RON

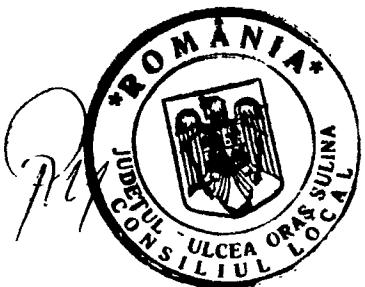
Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitcl de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
crt.	sau		a)Material	(col.3x)	(col.3x)	(col.3x)	(col.3x)	(col.5+6+7+8)
Subcapitol(norma comasata); Denumire			b)Manopera	col.4a)	col.4b)	col.4c)	col.4d)	
			c)Utilaj					
			d)Transport					
			(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)

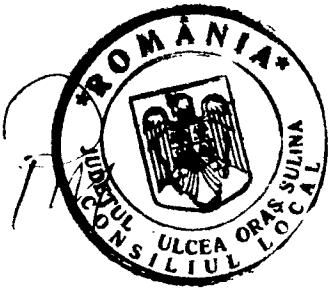
Sectiunea tehnica				Sectiunea financiara					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	TSAG2B1	[1] M.C.	2520.000	0.00	0.00	43807.68			
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			17.38						
INCLINAT IN TEREN NECOEZ.SAG SLAB COEZ.			0.00			0.00			
ADINC.<0,75M T.MIJLO			0.00				0.00	43807.68	
002	TSA14B1	M.C.	12.000	0.00	0.00	262.03			
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU			21.84						
SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.			0.00			0.00			
ADINC.0,0-2M,T.MIJLOCIU			0.00				0.00	262.03	
003	TSA24A1	ORA	860.000	0.00	0.00	38700.00			
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU			0.00						
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE			45.00						
6,6-12KW			0.00				0.00	38700.00	
004	ACE08A1	M.C.	252.000	73.80	18597.60	1629.43			
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			6.47						
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00			0.00			
			0.00				0.00	20227.03	
005	TSD01B1	M.C.	2520.000	0.00	0.00	8173.87			
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			3.24						
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00			0.00			
BULG.TEREN MIJL.			0.00				0.00	8173.87	
006	ACE16A1	[1] M	2400.000	0.35	840.00	4223.74			
MONTAREA BANDA DE AVERTIZARE (SEGNALIZAR			1.76						
E) PREVAZUTE IN UMPLUTURA LA 0.5M PESTE			0.00			0.00			
CREASTA CONDUCTEI.			0.00				3.60	5067.34	
007	ACB08C1	[1] M	2400.000	34.05	81717.94	9591.66			
MONT.TEAVA PEHD DN 100			4.00						
			11.25				27000.00		
			0.83					2000.75	120310.35



008 ACB11A1 [2] TONA	0.110	0.00	0.00			
PIESE DE LEGATURA DIN PEHD ,PE100, CU		217.50	23.93			
GREUTATE PANA LA 50 KG INCLUSIV		0.00		0.00		
		0.00			0.00	23.93
008 4124397 KG	110.000	6.50	715.00			
PIESA LEGATURA FONTA TRECERE OTEL		0.00	0.00			
CONDUCTA G< 6,3 BAREM PRET		0.00		0.00		
		0.15			16.50	731.50
009 ACB12C1 [2] BUC.	30.000	1.31	39.31			
IMBINARE PRIN SUDURA PIESE LEGAT.		15.85	475.61			
EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 100		77.17		2314.95		
		0.02			0.56	2830.43
010 AUT1143 ORA	40.800	0.00	0.00			
APARAT DE SUDURA CAP LA CAP DN 110-		0.00	0.00			
250MM, INCLUSIV GENERATOR ELECTRIC		185.00		7548.00		
		0.00			0.00	7548.00
011 ACB10C1 BUC.	8.000	5.04	40.35			
FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN		15.06	120.48			
SUDURA ELECTR. AVIND DN = 100		21.78		174.24		
		0.24			1.90	336.97
011 4401147 BUC.	8.000	24.23	193.84			
FLANSA PLATA PN 6 100- 114 OL37-2K ET PU		0.00	0.00			
S 8012		0.00		0.00		
		0.46			3.70	197.54
012 ACB05C2 BUC.	8.000	0.00	0.00			
IMBINARE CU FLANSE PIESE LEG.FLANSE		12.90	103.24			
ARMATURI SI CONTOARE CU DN 100 MM SI PN		0.00		0.00		
10 -25 AT.		0.00			0.00	103.24
012 6607599 BUC.	8.080	4.10	33.13			
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5		0.00	0.00			
DIAMETRU= 125 M 100-500 G2X4 S1733		0.00		0.00		
		0.01			0.06	33.19
012 5801801 BUC.	64.000	3.60	230.40			
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 65 GR.		0.00	0.00			
5.8 S4272		0.00		0.00		
		0.02			1.44	231.84
012 5843146 BUC.	64.000	1.90	121.60			
PIULITA HEXAGONALA SPREC S4071 OL37 M 16		0.00	0.00			
		0.00		0.00		
		0.00			0.29	121.89
013 ACE17A1 BUC.	2.000	6.55	13.09			
PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE		10.90	21.79			
REZERV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.		0.00		0.00		
ALIMENTARI CU APA SI CANALIZ		0.06			0.11	35.00



014 ACD01L1	BUC.	2.000	762.55	1525.11			
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE			31.90		63.80		
CU PIESA SUPORT CAROSABIL IV			0.00		0.00		
			81.46			162.92	1751.83
015 ACD02A1	BUC.	10.000	8.43	84.25			
TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT.CAMINE			1.48		14.84		
DIN TUBURI BETON LA RETELE DE CONDUCTE			0.00		0.00		
			0.29			2.87	101.96
016 ACD09S1	BUC.	2.000	2365.84	4731.67			
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP			769.34		1538.68		
1785-2 DI 1,5 M. H 1,5 M. CU APA			39.66		79.33		
SUBTERANA CAROSABIL			421.67			843.34	7193.02
017 ACE04B1	BUC.	2.000	24.22	48.43			
GARNIT.MANEVRA CU TIJA 20 MM PT.VANE			7.25		14.50		
MONTATE: IN CAMIN			0.00		0.00		
			1.02			2.04	64.97
018 ACE05A1	TONA	0.080	1349.20	107.94			
PIESA DE TRECERE ETANSA A CONDUCTELOR			1605.71		128.46		
PRIN PERETI CU GREUT.PINA LA 50 KG			440.00		35.20		
INCLUSIV			124.90		.	9.99	281.58
018 4124397	KG	80.000	6.50	520.00			
PIESA LEGATURA FONTA TRECERE OTEL			0.00		0.00		
CONDUCTA G< 6,3 BAREM PRET			0.00		0.00		
			0.15			12.00	532.00
018 6607587	BUC.	3.200	2.80	8.96			
GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5			0.00		0.00		
DIAMETRU= 100 M 100-500 G2X4 S1733			0.00		0.00		
			0.01			0.02	8.98
019 ACE07C1	100 M.	24.000	5.30	127.19			
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE			29.00		696.00		
ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100			0.00		0.00		
			0.01			0.35	823.54
020 ACE09D1	BUC.	4.000	0.00	0.00			
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE			7.96		31.84		
MANUALA SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE			0.00		0.00		
CLAP.COMPENS.ETC.) DN: 1			0.00			0.00	31.84
021 4505292	BUC.	4.000	340.00	1360.00			
ROBINET SERTAR PANA NF PU AM PN=10 D=100			0.00		0.00		
225 N 5313			0.00		0.00		
			6.30			25.20	1385.20
022 7500218	BUC.	2.000	451.50	903.00			
COMPENSATOR DE MONTAJ DN 100mm			0.00		0.00		
			0.00		0.00		
			1.05			2.10	905.10



023 TSC09L1	100 MC.	2.000	0.00	0.00		
SAP.SUB NIV.APA CU EXCAV.DRAGL.DE 0,81-			0.00	0.00		
1,2MC PESTE.2M ADINC.DESCARCARE IN AUTO			488.00		976.00	
TER.CAT.3			0.00			0.00
024 TSD03A1	100 MC.	3.600	0.00	0.00		
IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE			0.00	0.00		
81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20 CM			78.00		280.80	
TER.CAT.1 SAU 2			0.00			0.00
025 TSD01A1	M.C.	40.000	0.00	0.00		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			1.94	77.59		
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00		0.00	
FULG.TEREN USOR			0.00			0.00
026 TSD05B1	100 MC.	2.000	0.00	0.00		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A			93.49	186.98		
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDATE			530.91		1061.82	
STRAT DIN PAM.COEZI			0.00			0.00
027 TSA24A1	ORA	12.000	0.00	0.00		
EPUIZAREA MEC.A APEI DIN SAP.IN TEREN CU			0.00	0.00		
INFILTR.PUTERNICE CU MOTOPOMPA DE APA DE			45.00		540.00	
6,6-12KW			0.00			0.00
028 CP12A1	BUC.	10.000	0.11	1.10		
MONTAREA PREF.LA LOCUINTE SAU SOC.CJLT.			9.01	90.10		
CU STRUCT.MONOL.MIXTA SI ZID.PORT.CU			0.00		0.00	
VOL.0,2 MC.SI H<20 M			0.01			0.12
028 6417696	BUC.	10.000	350.00	3500.00		
GELEM.PREFABRICAT DIN BETON ARMAT TIP C			0.00	0.00		
20 CM; L=1M/BUC - IEST ANCORA			0.00		0.00	
			0.60			6.00
029 AJT5803	ORA	12.000	0.00	0.00		
GABARA MARITIMA FIXA 300T			0.00	0.00		
			750.00		9000.00	
			0.00			0.00
030 AUT6008	ORA	12.000	0.00	0.00		
REMORCHER FLUV.CU MOT.ARDERE INT.CU			0.00	0.00		
ELICE 300CP			850.00		10200.00	
			0.00			0.00
						10200.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
20.639	115459.91	71276.25	97910.33	3095.87	287742.36

Din care:

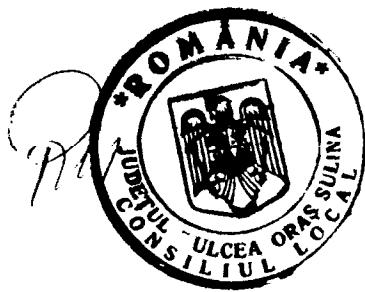
Valoare aferenta utilaje termice = 7548.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 90362.33

Detaliiere transporturi:

-Transport auto 20.639x 150.00= 3 095.87

Alte cheltuieli directe:



-CAS:
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.15800 = 11\ 261.65$

-SOMAJ:
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.00500 = 356.38$

-CONTR.LA AS.SOC.DE SANATARE.5.2%
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.05200 = 3\ 706.37$

-AC.BOLI PROF.0.27%
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.00270 = 192.45$

-FOND GAR.CREANTE SAL.0.25%
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.00250 = 178.19$

-CONCEDII SI INDEMN.0.85%
 $(71276.25 + 97910.33 * 0.000 + 3095.87 * 0.000) * 0.00850 = 605.85$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
20.639	115459.91	87577.13	97910.33	3095.87	304043.24

Cheltuieli indirekte:
 $304043.24 * 0.1250 = 38\ 005.41$

Profit:
 $342048.65 + 0.0500 = 17\ 102.43$

TOTAL GENERAL DEVIZ:	359 151.08
TVA	86 196.26
TOTAL cu TVA	445 347.34

PROIECTANT
SC SERVINSTAL PROIECT SRL

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA INF SERV

