



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

### HOTĂRÂRE

privind aprobarea realizării obiectivului de investiții " **Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I ' , din municipiul Suceava "**

Consiliul local al Municipiului Suceava;  
Având în vedere Expunerea de motive nr. *8707/19.03.2015*, Raportul Biroului Investiții nr. *8708/19.03.2015* și Raportul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;  
In conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale ;  
In temeiul dispozițiilor art.36, alin.2, lit. "b", alin.4, lit."d", art. 45, alin. 3, art. 47 și art. 49 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală republicată.

### HOTĂRĂȘTE :

**Art.1.** Se aprobă realizarea obiectivului de investiții "Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I ' , din municipiul Suceava".

**Art.2.** Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului " **Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I ' , din municipiul Suceava "**, prezentați în anexă.

**Art.3.** Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



AVIZAT PENTRU LEGALITATE  
SECRETAR MUNICIPIU  
jr. IOAN CIUTAC

## Lista principalilor indicatori tehnico-economici ai investiției

" Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I ', din municipiul Suceava"

1. Valoarea totală a investiției	2.717,988	mii lei
din care: valoare C+M	2.520,815	mii lei
din care		
- Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart -str. Nicolae Iorga	277,848	mii lei
- Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș	1.165,010	mii lei
- Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H'	297,043	mii lei
- Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'I' (inclusiv TVA)	780,914	mii lei

## Capacități:

- țevă preizolată FSLC OLT 35 KII, DN 150:	380 ml
- coturi preizolate 90° OLT 35 KII, DN 150:	22 bc.
- manșoane DN 250 mm:	122 bc.
-puncte fixe preizolate OLT 35KII, DN 150:	6 bc.
- cablu tip TM2YEABY 10x2x0,8 mmp:	658 ml
- țevă preizolată FSLC OLT 35 KII DN 400:	830 ml
- coturi preizolate 90° FSLC OLT 35 KII, DN 400:	24 bc.
-puncte fixe preizolate FSLC OLT 35 KII, DN400:	6bc.
- manșoane DN 560, DN 400, DN 315:	138 bc.
- robinet sferic cu capete sudate PN 25/DN200:	4bc.
- țevă preizolată FSLC OLT 35 KII, DN 200:	888 ml
- coturi preizolate 90° OLT 35 KII, DN 200:	30 bc.
- puncte fixe preizolate OLT 35KII, DN 200:	8 bc.
- manșoane D315:	90 bc.
-țevă de oțel OLT 35D 219x6 mm:	32 ml
-cablu date TM2YEABY 10x2x0,8:	458 ml
-compensator dilatare DN200mm:	2 bc.


## 2. Durata de realizare a investiției:

2 luni

Director General,  
Direcția generală tehnică și  
de investiții

Florin Cerlincă

Șef birou investiții,  
Vasile Chițescu





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primsv@primariasv.ro](mailto:primsv@primariasv.ro)

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

Nr. 8707 din 19.03.2015

## EXPUNERE DE MOTIVE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții  
**"Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I', din municipiul Suceava"**

Având în vedere necesitatea continuării eficientizării sistemului centralizat de transport și distribuție a energiei termice în municipiul Suceava, consider necesară derularea în continuare a lucrărilor de reabilitare și modernizare a rețelelor termice, a racordurilor și a punctelor termice componente ale acestui sistem.

Necesitatea lucrărilor propuse spre aprobare a apărut ca urmare a faptului că instalațiile componente au fiabilitate scăzută, un grad avansat de uzură tehnică și morală, durată de serviciu depășită, sunt necesare reparații frecvente cu costuri mari dar și a importanțelor pierderi de energie termică.

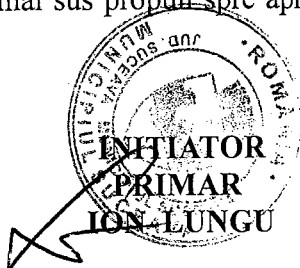
Datorită avansării gradului de uzură a instalațiilor pierderile de energie termică la nivelul întregului sistem sunt importante, ajungând cu aproximație la 33% din cantitatea de energie termică produsă pentru livrare ( la gardul centralei). Reducerea acestor pierderi este o problemă esențială pentru asigurarea în condiții optime a agentului termic pentru populație.

Astfel, se propune reabilitarea sistemului prin înlocuirea conductelor vechi, montate în canale termice, cu izolații executate manual, cu conducte noi, preizolate cu materiale de ultimă generație, cu sistem de semnalizare și depistare avarii, cu armături și echipamente aferente noi, pentru următoarele patru trasee ( locații):

- conductele tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str.Nicolae Iorga și Jean Bart, lungime de 190 m
- conductele de tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str.Gavril Tudoraș, pe o lungime de 415m
- conductele aferente punctului termic PT Cuza Vodă H , lungime 84 m
- conductele aferente punctului termic PT Cuza Vodă I, lungime 353 m

Prin executarea lucrărilor enumerate mai sus se va obține: eliminarea pierderilor de energie termică pe aceste tronsoane,sectorizarea sistemului de transport și distribuție a agentului primar prin montarea vanelor de secționare trasee optimizându-se astfel exploatarea, eliminarea spargerilor dese a suprafețelor carosabile datorită intervențiilor de avarie,stabilirea precisă și intervenția optimă în cazul defecțiunilor prin montarea sistemului de semnalizare.

Având în vedere cele expuse mai sus propun spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată.





MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

[www.primariasv.ro](http://www.primariasv.ro), [primsv@primariasv.ro](mailto:primsv@primariasv.ro)

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

**DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII**

**Biroul Investiții**

Nr. 8708 din 19.03.2015



## RAPORT

al Biroului investiții privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții " Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I', din municipiul Suceava"

În municipiul Suceava se derulează o strategie amplă de reabilitare și modernizare a sistemului centralizat de transport și distribuție a energiei termice către consumatorii urbani și industriali.

Instalațiile nereabilitate ale acestui sistem, constituit din rețele termice primare (magistrale de termoficare), puncte termice și rețele termice secundare prezintă un grad avansat de uzură tehnică și morală și necesită costuri de exploatare, reparații și întreținere foarte mari. Aceste aspecte conduc la pierderi de energie termică ale sistemului foarte mari, aproximativ 33% din energia termică produsă.

În consecință, pentru reducerea acestor neajunsuri se propune continuarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a sistemului centralizat de transport și distribuție a energiei termice, și anume execuția de lucrări de înlocuire a instalațiilor vechi la patru tronsoane importante ale sistemului : 1.Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I'.

1. Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga

Conductele de tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str. Nicolae Iorga și Jean Bart se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70°C, se va face pe o lungime de 190 m. Circuitele tur și retur proiectate vor fi pozate pe același amplasament, respectiv în canalul termic existent.

Realizarea rețelei termice noi proiectate se va face cu țevi și fittinguri din oțel, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor montate subteran pe pat de nisip, cu granulația între 0,5 – 4 mm,.

Pentru circuitele de agent termic primar tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=168x6 / PVC 250 mm SR EN 12162.

Conductele noi proiectate se vor poza în canalul termic existent, pe un pat de nisip de râu, la distanța de 250mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pentru preluarea dilatărilor liniare, pe traseu se vor monta 3 puncte fixe și se va realiza o lîră de dilatare.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere .

## 2. Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș

Conductele de tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str.Gavril Tudoraș între căminele de vane C33-C34, se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70°C, se va face pe o lungime de 415 m. Circuitele tur și retur proiectate vor fi pozate pe același amplasament, respectiv în canalul termic existent și numai în zona bisericii „Sf.Cruce” se va amplasa pe traseu nou, în carosabilul asfaltat.

Realizarea rețelei termice noi proiectate se va face cu țevi și fittinguri din oțel, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor montate subteran pe pat de nisip, cu granulația între 0,5 – 4 mm,.

Pentru rețeaua de agent termic primar tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=406,4x6,3 / PVC 560 mm SR EN 12162.

Conductele noi proiectate se vor poza în canalul termic existent, pe un pat de nisip de râu, la distanța de 200 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pentru preluarea dilatărilor liniare, pe traseu se vor monta 3 puncte fixe și se vor realiza trei lire de dilatare.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă.

## 3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H'

Lucrările la acest obiect constau în: realizarea unui cămin de vane nou, necarosabil, dezafectarea racordului termic circuit primar existent și realizarea unui racord termic nou, pe un amplasament nou.

În noul cămin se vor monta două perechi de vane de secționare, o pereche de vane tur/retur pentru racordul aferent P.T. Cuza-Vodă "H"și o pereche de vane tur-retur pentru racordul aferent P.T. Cuza-Vodă "I".

Pentru P.T. Cuza Vodă „H”, s-a prevăzut realizarea unui racord termic nou, pe un amplasament nou, ce se va racorda la rețeaua de distribuție agent termic primar existentă,

Racordul pentru agent termic primar – apă fierbinte 150/70°C, tur/retur va avea un traseu cuprins între căminul de vane nou executat și P.T. Cuza Vodă „H”, se va realiza cu țevi și fittinguri din oțel, OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=219,1x6,3 / PVC315mm SR EN12162, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor, lungimea totală a traseului fiind L=84m.

Conductele noi proiectate se vor poza pe amplasamentul nou, pe un pat de nisip de râu, cu granulația între 0,5 – 4 mm, la distanța de 250 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pe traseul nou, se va monta un punct fix Dn200mm, în teren betonat înainte de intrarea racordului în punctul termic. Pentru preluarea dilatărilor liniare pe traseul nou, proiectat, se va realiza o configurație cu schimbări de direcție în „Z”.

Racordul termic nou proiectat, va cuprinde și un tronson din țevă preizolată, D=219,1x6,3 / PVC315mm SR EN12162, cu montaj aparent, pozat în plan vertical pe fațada punctului termic, până la cota +4m, urmat de un tronson orizontal, pozat în incinta punctului termic.

Racordul termic nou proiectat, se va racorda la bucla de reglare a debitului, existentă în incinta punctului termic P.T. Cuza Vodă „H”.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere date.

#### 4. Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I'.

Conductele de tur și retur ale racordului termic primar, aferent P.T. Cuza Vodă „I”- existent, situat pe str. Amurgului și Aleea Tineretului se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70°C, se va face pe o lungime de 353 m, pe traseul cuprins între căminul de vane nou și Punctul termic P.T. Cuza Vodă „I”.

Pentru realizarea racordul termic primar, tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=219,1x6,3/PVC 315mm, SR EN12162. Conductele noi se vor poza pe același amplasament, respectiv peste canalul termic ce se va dezafecta. Conductele noi proiectate ale racordului termic se vor poza pe un pat de nisip de râu, la distanța de 250 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC(PE-HD). Un perete lateral al canalului se va demola pentru a permite realizarea distanței de 250mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție .

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

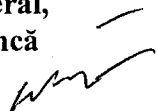
Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere date.

Prin această investiție, considerăm ca se vor atinge următoarele obiective:

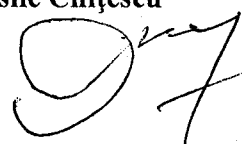
- diminuarea cheltuielilor pentru reparații accidentale
- reducerea pierderilor de energie termică pe rețele;
- evitarea traseelor prin terenuri private a rețelelor și racordurilor termice circuite primare;
- reducerea consumului de apă dedurizată pentru completarea instalației;
- reducerea consumurilor de apă/canal, la intervenții
- posibilitatea izolării traseelor rețelelor și racordurilor termice, prin montarea vanelor de secționare

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "**Reabilitare rețele termoficare și puncte termice- Obiective: 1.Înlocuire racord termic P.T.Gară spre ANL str.Jean Bart-str.Nicolae Iorga;2.Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34 cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș;3.Racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă 'H';4.Racord termic circuit primar P.T.Cuza Vodă 'I' , din municipiul Suceava**", prezentați în anexa la Proiectul de Hotărâre.

Director general,  
Florin Cerlincă



Șef birou investiții,  
Vasile Chițescu



**S.C. INSTALATORUL S.R.L.**

Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava

Tel/Fax: 0230/551719 -

email: instalatorul2002@yahoo.com;

web: www.instalatorul-sv.ro

**STUDIU DE FEZABILITATE**

**T 2015-02-011**

REABILITARE REȚELE ȘI RACORDURI TERMICE

CIRCUIT PRIMAR, ÎN PATRU LOCATII din

mun.SUCEAVA, jud SUCEAVA, conform

CERTIFICAT DE URBANISM nr.84/16.02.2015

## STUDIU DE FEZABILITATE T. 2015-02-011

**1.ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L**

str.JEAN BART- str.NICOLAE IORGA, L=190m

**2.REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR**

TRASEU C33-C34 CARTIER OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ

**3.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

**4.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

din mun. SUCEAVA, jud. Suceava

FAZA DE:  
PROIECTARE

**STUDIU DE FEZABILITATE**

BENEFICIAR: **MUNICIPIUL SUCEAVA**

b-dul „1Mai” , nr.5A, mun. Suceava, jud. Suceava

AMPLASAMENT: Zona Gara Burdujeni, str.„Jean Bart”-str. „Nicolae Iorga”; Zona Obcine, str.„Gavril Tudoraș”; zona Burdujeni P.T.Cuza Vodă «H» și P.T.Cuza Vodă «I» mun. Suceava, jud. Suceava

PROIECTANT  
DE SPECIALITATE:

**S.C. INSTALATORUL S.R.L. = SUCEAVA**

COLECTIV PROIECTANȚI:

Șef proiect: ing. PETRU ENEA .....

Proiectant: ing. SERICIUC GH. ....



DIRECTOR,  
ing. IOAN CLIPA

2015 -

**BORDEROU****DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE****A. PIESE SCRISE**

	pag
1. Pagină de titlu și semnături	1
2. Borderou de piese scrise și desenate;	2
3. Cap. I - Date generale	3
4. Cap.II - Informații generale privind investiția	4
5. 2.1. – Situația existentă	4
6. 2.2. - Necesitate și oportunitate	4
7. 2.3. - Descrierea soluțiilor propuse de proiectant	5
8. 2.4. - Date tehnice ale investiției	8
9. Cap.III - Costurile estimative ale investiției;	16
10. Analiza tehnico-economică	17
11. Cap. IV Analiza cost - beneficiu;	17
12. Cap. V - Surse de finanțare;	18
13. Cap. VI - Estimări privind forța de muncă;	18
14. Cap.VII – Principalii indicatori tehnico-conomici	20
15. Cap. VIII – Avize și acorduri	22
16. Anexe : Liste cantități de lucrări; Devizul general + devize pe locații	23

**B. PIESE DESENATE**

1. Plan de încadrare în zonă Gara Burdujeni (scara 1:5 000)	- planșa T01/01
2. Plan de situație Gara Burdujeni (scara 1:500)	- planșa T01/02
3. Plan de încadrare în zonă Cartier Obcini (scara 1:5 000)	- planșa T02/01
4. Plan de situație Cartier Obcini (scara 1:500)	- planșa T02/02
5. Plan de încadrare în zonă Cartier Burdujeni (scara 1:5 000)	- planșa T03/01
6. Plan de situație cartier Burdujeni (scara 1:500)	- planșa T03/02

Întocmit,

Ing. Gh. Sericiuc





## MEMORIU GENERAL

### CAP.I DATE GENERALE

#### 1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVSTIȚII:

**1.ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L:**

**str.JEAN BART- str.NICOLAE IORGA, L=190m;**

**2. REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR TRASEU**

**C33-C34 CARTIER OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ;**

**3.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

**4.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

**din mun. SUCEAVA, jud. Suceava**

#### 1.2. AMPLASAMENTUL OBIECTIVULUI DE INVSTIȚII:

**Zona Gara Burdujeni, str.„Jean Bart”-str. „Nicolae Iorga”; Zona Obcine, str.„Gavril Tudoraș”; zona Burdujeni P.T.Cuza Vodă «H»și P.T.Cuza Vodă«I» mun. Suceava, jud. Suceava**

#### 1.3. TITULARUL INVSTIȚIEI:

**MUNICIPIUL SUCEAVA, b-dul „1 Mai”, nr.5A, mun. Suceava, jud. Suceava**

#### 1.4. BENEFICIARUL INVSTIȚIEI:

**MUNICIPIUL SUCEAVA, b-dul „1 Mai”, nr.5A, mun. Suceava, jud. Suceava**

#### 1.5. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE:

**SC INSTALATORUL S R L SUCEAVA, str. Grigore Ureche, nr. 19, et. II, jud. Suceava**

## **CAP.II INFORMAȚII GENERALE PRIVIND INVESTIȚIA**

### **2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ:**

**2.1.1.** Pe str. Nicolaie Iorga, și str. Jean Bart, în zona dintre punctul termic al atelierelor CFR, și blocul 16B, sc.B de pe str. Jean Bart, există o rețea de transport și distribuție agent termic, circuit primar, de apă fierbinte  $t_T/t_r = 150/75$  °C, tur și retur, realizată din țevă de oțel, 2xDn150 mm termoizolată cu saltele din vată minerală, pozată în canal termic subteran. Rețeaua este veche și a suferit mai multe reparații.

**2.1.2.** Pe str. Gavril Tudoraș, între căminele de vane C33 și C34, respectiv, între punctul termic Obcine 4 și blocul C5, există o rețea de transport și distribuție agent termic circuit primar, de apă fierbinte  $t_T/t_r = 150/75$  °C, tur și retur, realizată din țevă de oțel, 2xDn400 mm termoizolată cu saltele din vată minerală, pozată în canal termic subteran. Rețeaua este veche și a suferit mai multe reparații.

**2.1.3.** Pe străzile Muncii, Amurgului, Aleea Tineretului, între bloc 103 și bloc 121, din Cartierul Cuza Vodă - Burdujeni, există rețele de transport și distribuție agent termic circuit primar, de apă fierbinte  $t_T/t_r = 150/75$  °C, tur și retur, realizate din țevi de oțel, cu diametrele Dn250mm și Dn200mm, termoizolate cu saltele din vată minerală, pozate în canale termice subterane.

La aceste rețele sunt pozate racorduri termice aferente punctelor termice P.T. Cuza Vodă „H” și P.T. Cuza Vodă „I”.

Rețelele sunt vechi, au suferit mai multe reparații și necesită să fie înlocuite, iar racordul termic la P.T. Cuza Vodă „H” este pozat parțial pe proprietate privată.

### **2.2. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE:**

Costurile pentru întreținerea tronsoanelor rețelelor de transport energie termică, circuit primar, respectiv racordul termic primar P.T. Gara Burdujeni, spre A.N.L., circuit primar între căminele C33-C44, Cartier Obcini, racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă „H” și racord termic circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”, sunt ridicate, date fiind dese avarii survenite la aceste tronsoane, la care se adaugă pierderile de căldură.

Este necesară înlocuirea conductelor vechi, montate în canale termice, cu izolații executate manual, de pe traseele menționate, cu conducte noi, preizolate cu materiale, de ultimă generație, cu sistem de semnalizare și depistare a avariilor, montate îngropat în strat de protecție din nisip de râu și montarea, în paralel cu conductele noi, a unui cablu de date cu 10 perechi de fire.

Prin înlocuirea conductelor vechi cu conducte noi se vor obține:

- eliminarea pierderilor de energie termică la transport și distribuție;
- sectorizarea sistemului de transport și distribuție a agentului primar, prin montarea vanelor de secționare pe trasee;
- eliminarea spargerilor dese a suprafețelor carosabile și devierile de circulație, datorate intervențiilor la avarii accidentale;

- stabilirea precisă a locului unde s-a produs o avarie, prin sistemul de semnalizare din componența țevilor preizolate;
- transmiterea de date între punctele termice și C.E.T. Suceava.

### **2.3. DESCRIEREA SOLUȚIILOR PROPUSE DE PROIECTANT:**

#### **2.3.1. Înlocuire racord termic, P.T.Gara Burdujeni pre A.N.L., str.Jean Bart și str.Nicolaie Iorga**

Conductele de tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str. Nicolaie Iorga și Jean Bart se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70<sup>0</sup>C, se va face pe o lungime de 190 m, pe traseul cuprins între căminul de vane CVex, existent, amplasat în dreptul punctului termic al atelierelor CFR de pe str. Nicolaie Iorga și alea de acces dintre blocul 16B și Magazinul Alimentar de la nr. 11, str. Jean Bart. Circuitele tur și retur proiectate vor fi pozate, pe același amplasament, respectiv în canalul termic existent.

Realizarea rețelei termice noi proiectate se va face cu țevi și fittinguri din oțel, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor montate subteran pe pat de nisip, cu granulația între 0,5 – 4 mm,.

Pentru circuitele de agent termic primar tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=168x6 / PVC 250 mm SR EN 12162.

Conductele noi proiectate se vor poza în canalul termic existent, pe un pat de nisip de râu, la distanța de 250mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pentru preluarea dilatărilor liniare, pe traseu se vor monta 3 puncte fixe și se va realiza o lîră de dilatare, în spațiul verde (cf. planșa parte desenată).

La capetele tronsonului înlocuit, conductele noi, proiectate, se vor racorda la conductele existente, prin sudare cap-la-cap, la poziție, izolare locală și manșonare.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, inscripționată cu textul „REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR”, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere date.

Materialele de bază sunt aprovizionate și se află în stoc la SC TERMICA SA Suceava, conform listelor anexate

#### **2.3.2. Reabilitare racord termic, traseu C33-C34, Cartier Obcini str.ing.Gavril Tudoraș**

Conductele de tur și retur ale rețelei termice primare existente pe str.ing.Gavriil Tudoraș între căminele de vane C33-C34, se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70<sup>0</sup>C, se va face pe o lungime de 415 m. Circuitele tur și retur proiectate vor fi pozate pe același amplasament, respectiv în canalul termic existent și numai în zona bisericii „Sf.Cruce”, se va amplasa pe traseu nou, în carosabilul asfaltat.

Realizarea rețelei termice noi proiectate se va face cu țevi și fittinguri din oțel, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor montate subteran pe pat de nisip, cu granulația între 0,5 – 4 mm,.

Pentru rețeaua de agent termic primar tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=406,4x6,3 / PVC 560 mm SR EN 12162.

Conductele noi proiectate se vor poza în canalul termic existent, pe un pat de nisip de râu, la distanța de 200 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pentru preluarea dilatărilor liniare, pe traseu se vor monta 3 puncte fixe și se vor realiza trei lire de dilatare, în spațiul verde.

La subtraversarea str. Bistriței, conductele se vor poza în canalul circulabil existent, cu cele două cămine de vizitare CV2 și CV3 – existente. Intrările conductelor în căminele de vizitare se vor etanșa pentru a nu permite pătrunderea nisipului în cămine.

Căminele de vizitare CV1<sub>dz</sub> și CV2<sub>dz</sub> existente pe vechiul amplasament se vor dezafecta.

La capătul de lângă căminul C33, conductele noi, proiectate, se vor racorda la conductele existente, prin sudare cap-la-cap, la poziție cu izolare locală și manșonare.

La capătul de lângă căminul C34, conductele noi, proiectate, se vor racorda la conductele existente, prin intermediul a 2 ramificații tip „T”; Dn400/Dn250 mm; 2 ramificații tip „T”; Dn400/Dn200 mm și a vanelor de secționare Dn250 și Dn200 mm existente.

În căminul C35, se vor monta două vane noi proiectate, din oțel, Dn200 mm, Pn25 bar cu capete pentru sudură, ce vor înlocui vanele existente.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, inscripționată cu textul „REȚEA-AGENT TERMIC PRIMAR”, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă.

La capetele traonsoanelor proiectate, respectiv în căminele C33, C34, se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru cablurile de transmitere date.

Materialele de bază sunt aprovizionate și se află în stoc la SC TERMICA SA Suceava, conform listelor anexate

### **2.3.3. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”**

#### **2.3.3.1. Realizarea căminului de vane „CVp”**

Lângă blocul 103, sc.D, alături de punctul de cuplare al racordurilor termice noi proiectate, cu rețeaua de distribuție agent termic primar-existentă Dn250mm, se va construi un cămin de vane CVp.

Căminul de vane CVp va fi de tip necarosabil, se va realiza din beton armat, va avea dimensiunile utile 3,0x2,0x1,8m și va fi prevăzut cu două rame cu capace, din fontă și două rânduri de scări de acces și bașă.

Căminul CVp va avea amplasamentul în spațiul verde, la 4m distanța de trotuar, la 3 m distanță față de fundația blocului 103, scara D și la distanțe de min.1 m de fiecare din cei doi copaci ornamentali existenți.

În căminul CVp se vor monta două perechi de vane de secționare; o pereche de vane tur/retur pentru racordul aferent P.T Cuza Vodă „H” și o pereche de vane tur/retur pentru racordul aferent P.T Cuza Vodă „I”. Vanele vor fi cu corp din oțel, Dn200mm, Pn25 bar, cu montaj prin sudură și 2 buc. robinet ci sferă Pn25 bar, Dn25mm pentru dezaerisire.

### 2.3.3.2. Realizarea racordului termic, circuit primar, aferent P.T. Cuza Vodă „H”

Racordul termic, circuit primar existent, aferent P.T. Cuza Vodă „H”, amplasat parțial pe domeniul public și parțial pe domeniul privat, pe str. Amurgului, se va dezafecta. Căminul de vane aferent vechiului racord termic, se va dezafecta și se va demola.

Pentru P.T. Cuza Vodă „H”, s-a prevăzut realizarea unui racord termic nou, pe un amplasament nou, ce se va racorda la rețeaua de distribuție agent termic primar existentă, de pe str.Amurgului, în dreptul scării D a blocului 103, prin intermediul a două racorduri tip „P”, Dn250/Dn200mm și a vanelor din căminul de vane CVp ce va avea amplasamentul în spațiu verde.

Racordul pentru agent termic primar – apă fierbinte 150/70<sup>0</sup>C, tur/retur va avea un traseu cuprins între căminul de vane CVp și P.T. Cuza Vodă „H”, se va realiza cu țevi și fittinguri din oțel, OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=219,1x6,3 / PVC315mm SR EN12162, preizolate, dotate cu fire pentru semnalizarea și depistarea avariilor, lungimea totală a traseului fiind L=84m.

Conductele noi proiectate se vor poza pe amplasamentul nou, pe un pat de nisip de râu, cu granulația între 0,5 – 4 mm, la distanța de 250 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC.

Pe traseul nou, se va monta 1 punct fix Dn200mm, în teren betonat înainte de intrarea racordului în punctul termic. Pentru preluarea dilatărilor liniare, traseul nou, proiectat, se va configura cu schimbări de direcție în „Z” (cf. planșa parte desenată).

Racordul termic nou proiectat, va cuprinde și un tronson din țevă preizolată, D=219,1x6,3 / PVC315mm SR EN12162, cu montaj aparent, pozat în plan vertical pe fațada punctului termic, până la cota +4m, urmat de un tronson orizontal, pozat în incinta punctului termic.

Tronsonul de racord termic, cu montaj aparent pe fațada punctului termic, se va proteja mecanic cu tablă de oțel, zincată, cu grosimea s=0,5mm.

Tronsonul din incintă se va realiza din țevă de oțel pentru instalații SR EN 10216/2, se va poza aparent, la cota +4m, se va grundui cu grund miniu de plumb în două straturi și se va termoizola cu cochilii din vată minerală s=60mm, protejate mecanic cu tablă zincată s=0,5mm.

Racordul termic nou proiectat, se va racorda la bucla de reglare a debitului, existentă în incinta punctului termic P.T. Cuza Vodă „H”.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, inscripționată cu textul „REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR”, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere date.

Aerisirea racordului termic nou proiectat, se va realiza în punctul cel mai înalt, respectiv pe tronsonul orizontal din punctul termic, prin intermediul a 2 vase de aerisire și a două robinete din oțel Dn20mm (3/4”).

Materialele de bază sunt aprovizionate și se află în stoc la SC TERMICA SA Suceava, conform listelor anexate

### 2.3.4. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”

Conductele de tur și retur ale racordului termic primar, aferent P.T. Cuza Vodă „I”-existent, situat pe str. Amurgului și Aleea Tineretului se vor dezafecta și se vor înlocui cu conducte noi, pe același amplasament.

Înlocuirea conductelor de agent termic primar – apă fierbinte 150/70<sup>0</sup>C, se va face pe o lungime de 353 m, pe traseul cuprins, între căminul de vane, CVp-proiectat- ce se va amplasa în dreptul sc.D a blocului 103, str.Amurgului și Punctul termic P.T. Cuza Vodă „I”.

Pentru realizarea racordul termic primar, tur și retur, s-au prevăzut conducte din oțel OLT 35 K-II STAS 404/1 – preizolate cu spumă poliuretan rigidă - PUR, cu manta de protecție exterioară din PVC (PE-HD), având D=219,1x6,3/PVC 315mm, SR EN12162. Conductele noi proiectate se vor poza pe același amplasament, respectiv peste canalul termic ce se va dezafecta. Conductele noi proiectate ale racordului termic se vor poza pe un pat de nisip de râu, la distanța de 250 mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție din PVC(PE-HD). Un perete lateral al canalului se va demola pentru a permite realizarea distanței de 250mm între generatoarele laterale ale mantalelor de protecție .

Racordul termic nou proiectat se va racorda în căminul de vane CVp, la vanele de secționare Dn200mm, din oțel.

Golirea racordului termic se va realiza în căminul de golire C.G.ex.- existent, situat în dreptul sc.E, a blocului 120, prin intermediul a două vane de golire, Dn50mm, din oțel.

Traseul nou proiectat se va semnaliza cu bandă de semnalizare, inscripționată cu textul „REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR”, așezată peste stratul superior de protecție din nisip.

Pe toată lungimea traseului înlocuit conductele noi proiectate vor fi însoțite de un cablu de semnalizare tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă. La capetele tronsoanelor proiectate se vor monta două doze de conexiuni electrice, etanșe, pentru conectarea cablurilor de transmitere date.

Aerisirea racordului termic nou proiectat, se va realiza în punctul cel mai înalt, respectiv pe tronsonul orizontal din punctul termic, prin intermediul a două robinete de aerisire, din oțel Dn20mm (3/4”).

Materialele de bază sunt aprovizionate și se află în stoc la SC TERMICA SA Suceava, conform listelor anexate

## **2.4. DATELE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI:**

### **2.4.1. Zonele și amplasamentele investițiilor :**

a) Înlocuirea racordului termic agent primar de la P.T. Gară spre blocurile ANL, din zona Gara Burdujeni, se va face de pe strada Jean Bart, din dreptul Magazinului Alimentar de la nr.11 și până în dreptul Atelierelor Mecanice CFR, de pe str. Nicolae Iorga din mun. Suceava, jud. Suceava. Înlocuirea racordului termic se va face pe același amplasament.

b) Reabilitarea racordului termic agent primar din zona Cartier Obcini, se va face pe strada ing.Gavril Tudoraș, pe traseul cuprins între căminul de vizitare CT33-existent, situat în dreptul blocului 39, nr.8, și căminul de vizitare CT34-existent, situat în dreptul blocului C5, din mun. Suceava, jud. Suceava. Reabilitarea racordului termic se va face pe același amplasament.

c) Racordul termic circuit primar pentru P.T. Cuza Vodă „H”, se va realiza pe un amplasament nou, cuprins între căminul de vane CVp-proiectat, ce se va amplasa pe str. Amurgului, în dreptul scării D a blocului 103, scara C a blocul 104 și punctul termic.

d) Racordul termic circuit primar pentru P.T. Cuza Vodă „I”, se va realiza pe strada Amurgului, pe traseul cuprins între căminul de vane CVp-proiectat, ce se va amplasa în dreptul scării D a blocului 103; căminul de golire C.Gex din dreptul scării E a blocului 140 și punctul termic. Înlocuirea racordului termic se va face pe același amplasament .

### **2.4.2. Statutul juridic al terenului pe care se realizează investiția :**

Terenurile pe care se vor realiza investițiile de reabilitare / înlocuire a rețelelor și

racordurilor termice circuite primare la cele 4 locații, fac parte din domeniul public al Municipiului Suceava.

#### **2.4.3. Situația ocupării terenului pe care se realizează investiția :**

Terenurile pe care se vor realiza investițiile de reabilitare /înlocuire a rețelelor și racordurilor termice circuite primare la cele 4 locații sunt terenuri publice ce cuprind spații verzi din zona blocurilor de locuit, trotuare pietonale, carosabilele străzilor, carosabile pavate ale aleelor de acces în parcări, trotuare și alei betonate.

#### **2.4.4. Caracteristicile tehnice ale investițiilor :**

Reabilitările/înlocuirile rețelelor și racordurilor termice circuit primar, în cele patru locații din mun.Suceava, jud.Suceava, presupun realizarea următoarelor lucrări:

##### **2.4.4.1.Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga:**

Înlocuirea racordului termic circuit primar în zona Gara Burdujeni, str. Jean Bart – str. Nicolae Iorga, - blocurile ANL, implică realizarea următoarelor lucrări:

- Decopertarea canalului termic existent pe o lungime  $L=190m$ , în terenuri diferite:
  - o  $L=105,1 m$  în spațiul verde;
  - o  $L= 56,8 m$  în carosabil asfaltat;
  - o  $L= 8,6 m$  în carosabil pavat;
  - o  $L= 19,5 m$  în trotuar asfaltat
- Dezafectarea canalului termic și demolarea unui perete lateral pe lungimea  $L=190m$ ;
- Transportarea molozului din demolare la punctele de colectare moloz specificate de Primăria Suceava
- Transportarea dalelor de pe canal la depozitul TERMICA SA
- Demontarea conductelor existente, instalate în canalul termic și curățarea canalului;
- Sortarea deșeurilor, recuperarea materialelor fieroase și transportarea materialelor recuperate din canalul termic dezafectat la depozitele TERMICA SA;
- Montarea prin sudură a conductelor noi, tur-retur, din țeavă preizolată  $D=168x6 / PVC 250 mm$  SR EN 12162, la distanța de  $200mm$  între generatoarele mantalelor de protecție, în strat de protecție din nisip, pe o lungime  $L=190m$ ;
- Montarea a 3 puncte fixe (tur-retur)  $Dn 150mm$ ; unul pe str. Jean Bart și două pe str. Nicolae Iorga
- Realizarea unui compensator de dilatare tip „U” pe str. Nicolae Iorga, în spațiul verde din fața Gării Burdujeni;
- Realizarea unui compensator de dilatare tip „U” pe str.Jean Bart în fața magazinului alimentar de la nr.11;
- Montarea cablului de date tip TM2YEABY  $10x2x0,8mm^2$ , pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă,  $L=192m$ ;
- Montarea 2 buc. cutii pentru conexiuni cabluri de date;
- Montare perne de dilatație, perne de sprijin, șepci de capăt, contractibile,
- Efectuarea probelor de presiune, a probelor de funcționare,
- Montare benzilor de semnalizare rețele termice și realizarea umpluturilor
- Refacerea terenurilor afectate de săpătură (carosabil, trotuare, spații verzi).

##### **2.4.4.2. Reabilitare rețea agent termic primar traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș:**

Reabilitarea racordului termic în Cartier Obcini, str. Gavril Tudoraș, între căminele C33-C44, implică realizarea următoarelor lucrări:

- Decopertarea canalului termic existent pe o lungime rețea  $L=415m$ , în terenuri diferite:

- L=192,5 m în spațiul verde;
- L= 94,6 m în carosabil asfaltat;
- L= 27,0 m în canal circulabil;
- L=100,9 m în trotuar pavat
- Dezafectarea canalului termic și demolarea unui perete lateral pe lungimea L=415m;
- Transportarea molozului din demolare la punctele de colectare moloz specificate de Primăria Suceava
- Transportarea dalelor de pe canal la depozitul TERMICA SA
- Demontarea conductelor existente, instalate în canalul termic și curățarea canalului;
- Sortarea deșeurilor, recuperarea materialelor fieroase și transportarea materialelor recuperate din canalul termic dezafectat la depozitele TERMICA SA;
- Montarea prin sudură a conductelor noi, tur-retur, din țevă preizolată D=406,4x6,3 / PVC 560 mm SR EN 12162, la distanța de 300mm între generatoarele mantalelor de protecție, în strat de protecție din nisip, pe o lungime L=415m;
- Montarea a 3 puncte fixe (tur-retur) Dn 400mm conform piese desenate;
- Realizarea unei lire de dilatare, în carosabil în dreptul Bisericii „Sf.Cruce” conform piese desenate;
- Realizarea a 2 buc compensator de dilatare tip „U” în spațiul verde conform piese desenate;
- Montarea a 2 buc. ramificații tip „T”; Dn400/Dn250 mm;
- Montarea a 2 buc ramificații tip „T”; Dn400/Dn200 mm;
- Montarea a 2 buc vane de secționare Dn250mm, Pn 25 bar în căminul C34;
- Montarea în căminul C35, a două vane noi proiectate, din oțel, Dn200 mm, Pn25 bar cu capete pentru sudură, ce vor înlocui vanele existente.
- Montarea cablului de date tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă, L=417m;
- Montarea 2 buc. cutii pentru conexiuni cabluri de date;
- Montare perne de dilatație, perne de sprijin, șepci de capăt, contractibile, inele de dilatare prin pereți
- Efectuarea probelor de presiune, a probelor de funcționare,
- Montare benzilor de semnalizare rețele termice și realizarea umpluturilor
- Refacerea terenurilor afectate de săpătură (carosabil, trotuare, spații verzi).

#### **2.4.4.3. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”**

Realizarea racordului termic nou proiectat, pentru P.T. Cuza Vodă „H”, implică realizarea următoarelor lucrări:

- Construirea unui cămin de vane CVp cu dimensiunile utile 3,0x2,0x1,8m, lângă scara D a blocului 103, ;
- Executarea săpăturilor pe un traseu cu L=84m, în terenuri diferite:
  - L= 31,0 m în spațiul verde;
  - L= 30,0 m în carosabil asfaltat;
  - L= 23,0 m în teren betonat;
- Dezafectarea racordului termic existent, demontarea conductelor pozate aparent;
- Sortarea deșeurilor, recuperarea materialelor fieroase și transportarea materialelor recuperate din canalul termic dezafectat la depozitele TERMICA SA;
- Montarea prin sudură a conductelor noi, tur-retur, din țevă preizolată D=219,1x6,3/PVC 315mm, SR EN12162, la distanța de 250mm între generatoarele



mantalelor de protecție, în strat de protecție din nisip, pe o lungime L=82,8m și montaj aparent L=6,8m;

- Montare perne de sprijin,
- Montarea unui punct fix (tur-retur) Dn 200mm în fața punctului termic PT Cuza Vodă „H”, conform piese desenate;
- Montarea a 2 buc. ramificații reduse tip „P”; Dn250/Dn200/ mm, în amonte de căminul de vane, CVp;
- Montarea prin sudură a 4 buc vane de secționare din oțel, Dn200mm, Pn 25 bar în căminul de vane CVp;
- Montarea cablului de date tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă, L=88m;
- Montarea 2 buc. cutii pentru conexiuni cabluri de date;
- Montare perne de dilatație, perne de sprijin, șepci de capăt, contractibile, inele de dilatare prin pereți
- Efectuarea probelor de presiune, a probelor de funcționare,
- Montarea șepcilor de capăt
- Montare benzilor de semnalizare rețele termice și realizarea umpluturilor
- Refacerea terenurilor afectate de săpătură (carosabil, trotuare, spații verzi).

#### **2.4.4.4. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”**

Reabilitarea racordului termic aferent P.T. Cuza Vodă „I”, pe str. Amurgului și Aleea Tineretului, implică realizarea următoarelor lucrări:

- Decopertarea canalului termic existent pe o lungime L=354,5m, în terenuri diferite:
  - o L= 42,5 m în spațiul verde;
  - o L=268,5 m în carosabil asfaltat;
  - o L= 43,5 m în teren betonat;
- Dezafectarea canalului termic și demolarea unui perete lateral pe lungimea L=355m;
- Transportarea molozului din demolare la punctele de colectare moloz specificate de Primăria Suceava
- Transportarea dalelor de pe canal la depozitul TERMICA SA
- Demontarea conductelor existente, instalate în canalul termic și curățarea canalului;
- Sortarea deșeurilor, recuperarea materialelor fieroase și transportarea materialelor recuperate din canalul termic dezafectat la depozitele TERMICA SA;
- Montarea prin sudură a conductelor noi, tur-retur, din țevă preizolată D=219,1x6,3/PVC 315mm, SR EN12162, la distanța de 250mm între generatoarele mantalelor de protecție, în strat de protecție din nisip, pe o lungime L=355m;
- Montarea a 3 puncte fixe (tur-retur) Dn 200mm conform piese desenate;
- Montarea unui compensator de dilatare tip „One Time”, (tur-retur) Dn 250mm, în dreptul Sălii de Sport a Scolii generale Nr.11 conform piese desenate;
- Realizarea unei lire de dilatare, în carosabil în dreptul SC „FARESTIN” SRL conform piese desenate;
- Montarea a 2 buc ramificații tip „T”; Dn200/Dn50 mm:
- Montarea în căminul C.G.ex, a două vane de golire, din oțel, Dn50 mm, Pn25 bar cu capete pentru sudură;
- Montarea cablului de date tip TM2YEABY 10x2x0,8mm<sup>2</sup>, pozat în strat de protecție de nisip și semnalizat cu bandă de avertizare din polietilenă, L=355m;
- Montarea 2 buc. cutii pentru conexiuni cabluri de date;

- Montare perne de dilatație, perne de sprijin, șepci de capăt, contractibile, inele de dilatare prin pereți
- Efectuarea probelor de presiune, a probelor de funcționare,
- Montare benzilor de semnalizare rețele termice și realizarea umpluturilor
- Refacerea terenurilor afectate de săpătură (carosabil, trotuare, spații verzi).

#### **2.4.5. Studii de teren pentru realizarea investiției :**

Terenurile pe care se vor realiza investițiile de reabilitare /înlocuire a racordurilor termice circuite primare la cele 4 localități, sunt terenuri din cadrul domeniului public. Racordurile termice circuite primare nu se amplasează la adâncimi mai mari de -2 m. Nu este necesar un studiu geotehnic pentru aceste localități.

#### **2.4.6. Situația existentă a utilităților și analiza de consum pentru realizarea investiției :**

În zonele de execuție a reabilitării/înlocuirii racordurilor termice circuite primare, există diferite rețele de utilități subterane ; apă potabilă, rețele de canalizare menajeră, rețele de canalizare ape pluviale, rețele subterane de telecomunicații, rețele electrice de 0,4 kV;, rețele de gaze naturale presiune redusă.

Traseele pentru realizarea investițiilor de reabilitare/înlocuire a racordurilor termice circuite primare, se vor alege astfel încât să nu fie necesare devierea altor rețele de utilități.

Realizarea investițiilor de reabilitare/înlocuire a racordurilor termice circuite primare, în cele 4 localități din mun.Suceava, jud.Suceava, nu implică consumuri suplimentare de utilități publice; gaze naturale, apă potabilă sau utilizare rețele de canalizare menajeră.

Consumurile de energie electrică, de carburant, de utilaje și de materiale se vor înscrie în limitele normelor de consum prevăzute în legislația aplicabilă, aflată în vigoare și evidențiate în evaluările din devizul general anexat prezentului studiu de fezabilitate

#### **2.4.7. Impactul asupra mediului după realizarea investiției :**

Investițiile privind reabilitările/înlocuirile racordurilor termice circuite primare, în cele 4 localități din mun.Suceava, jud.Suceava, vor conduce la impacte asupra mediului:

- Modificări tempoare ale terenului pe care se vor executa lucrările. Terenul se va readuce la starea inițială, la finalizarea lucrărilor;
- Degajarea în atmosferă a gazelor rezultate din operațiile de sudare cu arc electric sau sudare oxiacetilenică a conductelor, pe perioada executării lucrărilor;
- Degajarea în atmosferă a gazelor de la motoutilajele de săpat și ridicat, pe perioada executării lucrărilor;
- Deșeuri fieroase și nefieroase rezultate din fasonarea tronsoanelor de conducte. La finalizarea lucrărilor terenul se va curăța de deșeuri.

#### **2.4.8. Durata și etapele de execuție, graficele de realizare ale investițiilor :**

Investițiile privind reabilitările/înlocuirile racordurilor termice circuite primare, în cele 4 localități din mun.Suceava, jud.Suceava, se vor realiza independent pe fiecare localitate, după cum urmează:

##### **2.4.8.1.Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga:**

Investiția se va desfășura pe o perioadă de 2 luni, urmând următoarele stadii fizice:

- Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier;

- Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier;
- Trasarea decopertarea stratului rutier și execuția săpăturilor
- Demontarea conductelor vechi, demolarera unui perete din canalul termic, curățarea canalului termic;
- Montarea, prin sudură, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea masivelor pentru punctele fixe;
- Probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare.
- Manșonare suduri, montare perne de dilatare
- Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe și încercări cabluri
- Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,
- Execuția umpluturilor și readucerea terenului la starea inițială

Realizarea investiției se va face cu respectarea graficului de mai jos:

Nr. crt.	Stadiul fizic	luna I			luna II		
		decada 1	decada 2	decada 3	decada 1	decada 2	decada 3
1	Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier	■					
2	Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier	■					
3	Trasarea, desfacerea stratului rutier și execuția săpăturilor		■	■			
5	Demontarea conductelor vechi, demolarera unui perete din canalul termic, curățarea canalului termic		■	■			
6	Montarea, prin sudură, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea masivelor pentru punctele fixe			■	■		
7	Probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare					■	
8	Manșonare, montare perne de dilatare						■
9	Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri de date						■
10	Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,						■
11	Execuția umpluturilor, readucerea terenului la starea inițială						■

#### **2.4.8.2. Reabilitare racord termic traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș:**

Investiția se va desfășura pe o perioadă de 2 luni, urmând următoarele stadii fizice:

- Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier;
- Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier;
- Trasarea decopertarea stratului rutier și execuția săpăturilor
- Demontarea conductelor vechi, demolarera unui perete din canalul termic, curățarea canalului termic;
- Demolarea căminelor CVdz1 și CVdz2, demontarea vanelor Dn200mm
- Montarea, prin sudură, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea masivelor pentru punctele fixe;
- Montarea vanelor Dn200mm, probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare.
- Manșonare, montare perne de dilatare
- Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri
- Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,

- Execuția umpluturilor și readucerea terenului la starea inițială

Realizarea investiției se va face cu respectarea graficului de mai jos:

Nr. crt.	Stadiul fizic	luna I			luna II		
		decada 1	decada 2	decada 3	decada 1	decada 2	decada 3
1	Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier	■					
2	Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier	■					
3	Trasarea, desfacerea stratului rutier și execuția săpăturilor		■	■			
5	Demontarea conductelor vechi, demolarea unui perete din canalul termic, curățarea canalului termic		■	■			
6	Demolarea caminelor CVdz1 și CVdz2, demontarea vanelor Dn200mm din caminul C35		■				
7	Montarea, prin sudura, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea masivelor pentru punctele fixe			■	■		
8	Montare vane Dn200mm, probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare					■	
9	Manșonare, montare perne de dilatare					■	
10	Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri de date						■
11	Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,						■
12	Execuția umpluturilor, readucerea terenului la starea inițială						■

#### **2.4.8.3. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”:**

Investiția se va desfășura pe o perioadă de 2 luni, urmând următoarele stadii fizice:

- Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier;
- Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier;
- Trasarea decopertarea stratului rutier și execuția săpăturilor
- Trasarea și execuția săpăturilor pentru căminul de vane;
- Cofrarea, montarea armăturii și turnare betonului la căminul de vane CVp
- Montarea, prin sudură, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea masivelor pentru punct fix; montat perne de sprijin;
- Montarea vanelor Dn200mm, probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare.
- Decofrare cămin de vane, manșonare suduri, montare șepci de capăt, montare perne de dilatare,
- Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri
- Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,
- Execuția umpluturilor și readucerea terenului la starea inițială

Realizarea investiției se va face cu respectarea graficului de mai jos:

Nr. crt.	Stadiul fizic	luna I			luna II		
		decada 1	decada 2	decada 3	decada 1	decada 2	decada 3
1	Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier	■					
2	Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier	■					
3	Trasarea, desfacerea stratului rutier și execuția săpăturilor		■	■			
5	Trasarea și execuția săpăturilor pentru căminul de vane		■				
6	Cofrarea, montarea armăturii și turnarea betonului la căminul de vane CVP			■			
7	Montarea, prin sudură, a conductelor noi, pe pat de nisip, execuția masivelor pentru punctele fixe, perne de sprijin			■	■		
8	Montarea vanelor Dn200mm în căminul de vane, probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare					■	
9	Decofrare cămin de vane, sepci de capăt, inele de etansare, manșonare suduri, montare perne de dilatare						■
10	Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri de date						■
11	Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,						■
12	Execuția umpluturilor, readucerea terenului la starea inițială						■

**2.4.8.4. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”:**

Investiția se va desfășura pe o perioadă de 2 luni, urmând următoarele stadii fizice:

- Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier;
- Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare șantier;
- Trasarea decopertarea stratului rutier și execuția săpăturilor
- Demontarea conductelor vechi, demolarera unui perete din canalul termic, curățarea canalului termic;
- Demolarea căminului de racord Crex,
- Montarea, prin sudură, a conductelor noi pe pat de nisip, execuția masivelor pentru punctele fixe, montare perne de sprijin, montare compensatori de dilatare;
- Montarea vanelor Dn200mm, probe de rezistență și etanșitate, probe la sistemul de semnalizare.
- Manșonare suduri, montare perne de dilatare
- Montare cablu de date și cutii de conexiuni, probe, încercări cabluri
- Cuplare la rețeaua existentă, probe de funcționare,
- Execuția umpluturilor și readucerea terenului la starea inițială

Realizarea investiției se va face cu respectarea graficului de mai jos:

**S.C. INSTALATORUL S.R.L.**

Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava

Tel/Fax: 0230/551719 -

email: instalatorul2002@yahoo.com;

web: www.instalatorul-sv.ro

**STUDIU DE FEZABILITATE****T 2015-02-011**

REABILITARE REȚELE ȘI RACORDURI TERMICE

CIRCUIT PRIMAR, ÎN PATRU LOCAȚII din

mun.SUCEAVA, jud SUCEAVA, conform

CERTIFICAT DE URBANISM nr.84/16.02.2015

Nr. crt.	Stadiul fizic	luna I			luna II		
		decada 1	decada 2	decada 3	decada 1	decada 2	decada 3
1	Obținerea avizului de la IPJ Suceava - Serviciul Rutier	■					
2	Predare/primire amplasament, amenajare, organizare, semnalizare santier	■					
3	Trasarea, desfacerea stratului rutier si executia sapaturilor		■	■			
5	Demontarea conductelor vechi si a unui perete din canalul termic, curatarea canalului termic		■	■			
6	Demolarea caminului de racord CRex		■				
7	Montarea, prin sudura, a conductelor noi pe pat de nisip, executarea mas. ptr. punctele fixe, compensatoare de dilatatie, perne de sprijin			■	■		
8	Montare vane DN200mm, probe de rezistenta si etanșeitate, probe la sistemul de semnalizare					■	
9	Mansonare suduri, montare perne de dilatare, sepci de capat						■
10	Montare cablu de date si cutii de conexiuni, probe, încercaricabluri de date						■
11	Cuplare la rețeaua existenta, probe de functionare,						■
12	Executia umpluturilor, readucerea terenului la starea initiala						■

**CAP. III COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI****3.1. VALOAREA TOTALĂ, DEVIZUL GENERAL:**Valoarea totală a investiției inclusiv TVA: INV = **2717,988** mii lei

Devizul general, cuprinzând detalierea cheltuielilor și valoarea totală a investiției privind reabilitările/înlocuirile racordurilor termice circuite primare, în cele 4 locații din mun.Suceava, jud.Suceava, s-a întocmit în conformitate cu prevederile HG 28 din 9 ian. 2008 și se regăsește în anexele la prezentul S.F.

**3.2. EȘALONAREA COSTURILOR:**

Costurile investițiilor privind reabilitările/înlocuirile racordurilor termice circuite primare, în cele 4 locații din mun.Suceava, jud.Suceava, se vor eșalona funcție de stadiile fizice, prezentate în cap. 2.4.8.

Intocmit

Ing. Gh.

Sericiuc



## ANALIZA TEHNICO-ECONOMICĂ

### CAP.IV ANALIZA COST-BENEFICIU A INVESTIȚIEI

#### 4.1. IDENTIFICAREA INVESTIȚIEI ȘI DEFINIREA OBIECTIVELOR:

**Denumirea investiției:** „Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga; reabilitare rețea agent termic primar, traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș; racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H” și racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”.

**Obiectivele realizării investiției sunt:**

- diminuarea cheltuielilor pentru reparații accidentale
- reducerea pierderilor de energie termică pe rețele;
- reducerea consumurilor de materiale, manoperă și utilaj pentru colaborările cu terți
- evitarea traseelor prin terenuri private a rețelelor și racordurilor termice circuite primare;
- reducerea consumului de apă dedurizată pentru completarea instalației;
- reducerea consumurilor de apă/canal, la intervenții
- posibilitatea izolării traseelor rețelelor și racordurilor termice, prin montarea vanelor de secționare

#### 4.2. ANALIZA FINANCIARĂ, CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ:

Prin realizarea investiției „Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga; reabilitare rețea agent termic primar, traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș; racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H” și racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I” în mun. Suceava, jud. Suceava, se urmărește creșterea valorică pentru următorii indicatori economici :

4.2.1. Valoarea actuală netă;

4.2.2. Rata internă de rentabilitate;

4.2.3. Raport cost/beneficiu.

#### 4.3. ANALIZA ECONOMICĂ DE SENZITIVITATE:

Analiza de senzitivitate are scopul de a testa cât de sensibile sunt rezultatele financiare generate de investiție la manifestarea riscurilor identificate menționate. Ea presupune parcurgerea următorilor pași:

- identificarea factorilor de risc;
- estimarea probabilității de manifestare a fiecărui risc;
- testarea impactului manifestării fiecărui risc asupra rezultatelor financiare generate de investiție.

**4.4. ANALIZA DE RISC:**

La identificarea factorilor de risc, se iau în considerare numai acei factori ce au mari probabilități de variație și a căror modificare unitară ar genera variații consistente ale indicatorilor de analiză a fezabilității investiției, cum ar fi:

- variația costurilor de aprovizionare cu materiale: variații ale prețurilor materialelor pe piața internă, în perioada scursă de la întocmirea devizului general și până la atribuirea lucrărilor în urma licitațiilor;
- calitatea materialelor asigurate: calitatea materialelor cuprinse în liste și calitatea materialelor aflate pe piață;
- numărul de zile cu vreme nefavorabilă ce nu permit realizarea investițiilor;
- cota de amortizare impusă inițial și cota reală obținută la amortizarea investiției;
- variația nivelului salarial al personalului de deservire de la data întocmirii devizului general și până la data punerii în funcțiune;

**4.5. ESTIMAREA PROBABILITĂȚII DE MANIFESTARE A FIECĂRUI RISC.:**

Nr crt	Tipul de risc	Probabilitatea de manifestare [%]	Procent de impact [%]
1	Variația costurilor de aprovizionare cu materiale: variații ale prețurilor materialelor pe piața internă, în perioada scursă de la întocmirea devizului general și până la atribuirea lucrărilor în urma licitațiilor	5	2,5
2	calitatea materialelor asigurate: calitatea materialelor cuprinse în liste și calitatea materialelor aflate pe piață	7	3
3	numărul de zile cu vreme nefavorabilă ce nu permit realizarea investițiilor	1,5	1
4	cota de amortizare impusă inițial și cota reală obținută la amortizarea investiției;	2,5	1,5
5	variația nivelului salarial al personalului de deservire de la data întocmirii devizului general și până la data punerii în funcțiune	9	4,5

**CAP.V SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI**

Finanțarea investiției „Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga; reabilitare rețea agent termic primar, traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș; racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H” și racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I” în mun. Suceava, jud. Suceava, se face din bugetul propriu al Municipiului Suceava și cu cofinanțare de la fondurile guvernamentale.

**CAP.VI ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ**

Dimensionarea forței de muncă s-a făcut pentru fiecare locație în parte, ținând cont de specificul lucrărilor, dimensiunile de gabarit ale semifabricatelor, condițiile de realizare a fiecărei investiții.

**6.1. Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga:**

De la data atribuirii lucrării și până la recepție și predarea la beneficiar a investiției, va fi necesară următoarea listă de personal:

- Responsabil tehnic cu execuția 2,0 luni x 1 persoană
- Asistență tehnică -. proiectant: 2,0 luni x 1 persoană;



➤ Diriginte de șantier	2,0 luni x 1 persoană;
➤ Muncitori fierar-betonist	0,3 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori pavatori	0,2 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori instalatori	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori sudori autorizați OI	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori electrician	0,5 lună x 1 persoane;
➤ Muncitor excavatorist	2,0 luni x 1 persoană
➤ Muncitori necalificați	2,0 luni x 4 persoane

**6.2. Reabilitare racord termic traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș:**

De la data atribuirii lucrării și până la recepție și predarea la beneficiar a investiției, va fi necesară următoarea listă de personal:

➤ Responsabil tehnic cu execuția	2,0 luni x 1 persoană
➤ Asistență tehnică -. proiectant:	2,0 lună x 1 persoană;
➤ Diriginte de șantier	2,0 luni x 1 persoană;
➤ Muncitori pavatori	0,5 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori instalatori	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori electrician	1,0 lună x 1 persoane;
➤ Muncitori sudori autorizați OI	1,5 luni x 2 persoane;
➤ Muncitor excavatorist	2,0 luni x 1 persoană
➤ Muncitori necalificați	2,0 luni x 4 persoane

**6.3. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”:**

De la data atribuirii lucrării și până la recepție și predarea la beneficiar a investiției, va fi necesară următoarea listă de personal:

➤ Proiectare :	0,5 luni x 2 persoane;
➤ Responsabil tehnic cu execuția	2,0 luni x 1 persoană
➤ Asistență tehnică -. proiectant:	2,0 lună x 1 persoană;
➤ Diriginte de șantier	2,0 luni x 1 persoană;
➤ Muncitori dulgheri	0,3 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori fierar-betonist	1,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori instalatori	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori electrician	1,0 lună x 1 persoane;
➤ Muncitori sudori autorizați OI	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitor excavatorist	2,0 luni x 1 persoană
➤ Muncitori necalificați	2,0 luni x 4 persoane

**6.4. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”:**

De la data atribuirii lucrării și până la recepție și predarea la beneficiar a investiției, va fi necesară următoarea listă de personal:

➤ Proiectare :	0,5 luni x 2 persoane;
➤ Responsabil tehnic cu execuția	2,0 luni x 1 persoană
➤ Asistență tehnică -. proiectant:	2,0 lună x 1 persoană;
➤ Diriginte de șantier	2,0 luni x 1 persoană;
➤ Muncitori fierar/betonist	0,3 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori instalatori	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitori electrician	1,0 lună x 1 persoane;

➤ Muncitori sudori autorizați OI	2,0 luni x 2 persoane;
➤ Muncitor excavatorist	2,0 luni x 1 persoană
➤ Muncitori necalificați	2,0 luni x 4 persoane

## CAP.VII PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

### 7.1. INDICATORI ECONOMICI

#### A) Valoarea totală a investițiilor,

Valoarea totală a investiției inclusiv TVA: INV = 2 717,988 mii lei,

INV = 610,784 mii €; (1 euro= 4,45 lei)

din care: construcții montaj (C+M) = 2520,815 mii lei;

#### B) Eșalonarea investițiilor pe locații:

1. Eșalonarea investiției pentru :

**ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L., str.JEAN BART-  
str.NICOLAE IORGA, L=190m**

Total valoare investiție: INV= 244,070 mii lei

Luna I = 146,442 mii lei

Luna II = 97,628 mii lei

(valorile nu conțin TVA)

2. Eșalonarea investiției pentru :

**REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR TRASEU C33-C34 CARTIER  
OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ**

Total valoare investiție: INV= 939,524 mii lei

Luna I = 563,714 mii lei

Luna II = 375,810 mii lei

(valorile nu conțin TVA)

3. Eșalonarea investiției pentru :

**RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

Total valoare investiție: INV= 239,551 mii lei

Luna I = 143,730 mii lei

Luna II = 95,821 mii lei

(valorile nu conțin TVA)

4. Eșalonarea investiției pentru :

**RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

Total valoare investiție: INV= 629,769 mii lei

Luna I = 377,861 mii lei

Luna II = 251,908 mii lei

(valorile nu conțin TVA)

**7.2. INDICATORI TEHNICI****7.2.1. Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga:****a) Durata totală de realizare a investiției :**

- Durata de realizare a investiției va fi: T= 2,0 luni;

**a) Capacități (în unități valorice):**

- Diametrul nominal al conductei;	DN = 150,00 [mm]
- Diametrul exterior al mantalei de protecție;	D <sub>e</sub> = 250,00 [mm]
- Lungime totală a traseului	L = 190,00 [m]
- Adâncime de pozare	h = 1,40 [m]

**7.2.2. Reabilitare racord termic traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș:****a) Durata totală de realizare a investiției :**

- Durata de realizare a investiției va fi: T= 2,0 luni;

**b) Capacități (în unități valorice):**

- Diametrul nominal al conductei;	DN = 400,00 [mm]
- Diametrul exterior al mantalei de protecție;	D <sub>e</sub> = 560,00 [mm]
- Lungime totală a traseului	L = 415,00 [m]
- Adâncime de pozare	h = 1,60 [m]

**7.2.3. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”:****a) Durata totală de realizare a investiției :**

- Durata de realizare a investiției va fi: T= 2,0 luni;

**c) Capacități (în unități valorice):**

- Diametrul nominal al conductei;	DN = 200,00 [mm]
- Diametrul exterior al mantalei de protecție;	D <sub>e</sub> = 315,00 [mm]
- Lungime totală a traseului	L = 84,00 [m]
- Adâncime de pozare	h = 1,40 [m]

**7.2.4. Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”:****a) Durata totală de realizare a investiției :**

- Durata de realizare a investiției va fi: T= 2,0 luni;

**d) Capacități (în unități valorice):**

- Diametrul nominal al conductei;	DN = 200,00 [mm]
- Diametrul exterior al mantalei de protecție;	D <sub>e</sub> = 315,00 [mm]
- Lungime totală a traseului	L = 354,40 [m]
- Adâncime de pozare	h = 1,40 [m]

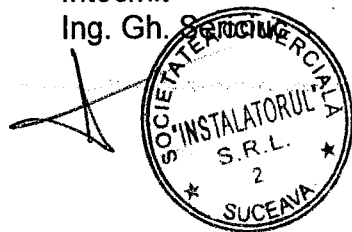
## CAP.VIII AVIZE ȘI ACORDURI

Realizarea investiției „Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorga; reabilitare rețea agent termic primar, traseu C33-C34, Cartier Obcini, str.Gavril Tudoraș; racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H” și racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I” în mun. Suceava, jud. Suceava, presupune obținerea următoarelor avize și acorduri:

- Certificat de urbanism de la Primăria Municipiului Suceava;
- Toate avizele solicitate de Certificatul de Urbanism;
  - o Aviz de amplasament de la apă / canal;
  - o Aviz de amplasament de la telefoane;
  - o Aviz de amplasament de la rețele termice.
  - o Aviz de amplasament de la rețele electrice.
  - o Aviz de amplasament pentru săpătură.
  - o Aviz de amplasament salubritate.
  - o Acord de mediu.

Intocmit

Ing. Gh. S.



**STUDIU DE FEZABILITATE T. 2015-02-011**

**1.ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L**

**str.JEAN BART- str.NICOLAE IORGA, L=190m**

**2.REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR**

**TRASEU C33-C34 CARTIER OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ**

**3.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

**4.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

**din mun. SUCEAVA, jud. Suceava**

**ANEXE**

**LISTE**  
**CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI**  
pentru:  
**ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L, str.JEAN BART-**  
**str.NICOLAE IORGA, L=190m**

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE.  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR. N. IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE38 REFACERE STRAT RUTIER

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. crt.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILIAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+6+7+8)
Denumire				(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
Sectiunea tehnica								
0		2						
Sectiunea financiara								
1		3						
001	DA06A1	M.C.	52.000					
STRAT AREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT								
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU								
ASTERNERE MANUAL								
002	DA11B1	M.C.	7.200					
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU								
ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA								
INNOROIRE								
003	TRA01A10	TONA	106.000					
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,								
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE								
DIST.= 10 KM.								
004	TR11A01A1	TONA	106.000					
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI								
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.								
005	TRB01A23	TONA	106.000					
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE								
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 4								
DISTANTA 30M								
006	DB02A1	100 MP.	1.440					
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST								
IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM								
FILER LA BET CIM								

007 DB12A1 TONA 27.600  
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD  
CU ASTERNERE MANUALA

008 DB16D1 MP. 144.000  
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA  
CALD IN GROS DE 4, OCM ASTERN MANUALA

009 DE10A1 M 56.000  
BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT  
TROTUARE 20 X 25CM, PE FUNDATIE DIN BETON  
30 X 15 CM

010 DA14A1 M.C. 7.800  
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI  
PLATFORME CAROSABILE

011 DZ09A1 TONA 27.600  
PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA  
CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG

012 DZ13A1 TONA 13.800  
PREP BETON ASFALTIC FIN SARAC IN  
CRIBLURA EXEC LA CALD CU BITUM IN  
INSTALATII TIP ANG

013 TRA01A10 TONA 12.200  
TRANSPORT RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

014 TRA05A07 TONA 18.700  
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE  
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA, BETON.  
ETC) PE DIST.DE 7

015 TRA02A10 TONA 41.400  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

016 TRA01A10P TONA 112.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

017 TRI1A01A3 TONA 112.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.



018 TRB01A12 TONA 112.000  
 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
 PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-  
 3 DISTANTA 20M

019 DH01C1 M.C. 3.800  
 ASTERNEREA PE PLAT DRUMULUI A MAT DE  
 INTRETINERE PIETRIS, NISIP SAU P SPARTA  
 MANUAL

020 DD02A1 MP. 15.000  
 PAVAJ EXEC CU PAVELE NORM CAL I PE UN  
 SUBSTR DE NISIP

021 ACE16A1 M 180.000  
 MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR  
 METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.  
 CONDUCTE

022 DF24A1 BUC. 6.000  
 SEMNALIZARE RUTIERA ASIG CONTINU  
 CIRCULATIEI IN TIMP EXECUT LUCRARI CU  
 INDICATOARE METALICE

023 TSH09B1 100 MP. 0.550  
 SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE IN  
 PANTA PESTE 30%

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din Care:					
Valoare aferenta utilajaj termice	=				
Valoare aferenta utilajaj electrice	=				

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA  
 -Transport auto

Alte cheltuieli directe:

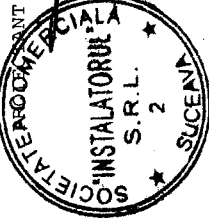
-CAS:  
 -SOMAJ:  
 -FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
 -FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
 -FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:



CONTRACTANT (OFERTANT)

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR. N. IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE58 EXECUTIE PUNCTE FIXE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata)	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT	TOTAL
					(col.3x)	(col.4a)	(col.3x)	(col.4b)	(col.3x)	(col.4c)		
				a)Material	b)Manopera	c)Utilaj	d)Transport	( RON /UM)	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
0												
1			3	4	5	6	7	8	9	Sectiunea financiara		
Sectiunea tehnica												
001	DG06A1	M.C.	1.100									
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND, POD, GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB												
002	TS14C1	M.C.	12.000									
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT. ADINC.0,0-2M, T.TARE												
003	TSD01C1	M.C.	2.300									
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE												
004	TRI1AA01B1	TONA	4.370									
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.												
005	TRA01A10P	TONA	4.370									
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM												
006	CB13A1	MP.	16.000									
COFRAJE DIN PANCURI REFOLOSIBILE LA CONSTRUCTII CU H<20M, LA PLACI SI GRINZI, CU PLACAJ DE 8MM												

007 MDTCS552010 BUC. 8.000  
TRANSPORT UTILAJ 10 KM-90100079 POP  
METALIC TIP PE-3100

008 CC02B1 KG 1230.000  
MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D  
<12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN  
PLASTIC

009 CZ0302E1 KG 1230.000  
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI  
DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE  
CENTRALIZATEPC 52 D=10-

010 CA01J1 M.C. 0.850  
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5-  
20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII  
EDILITARE(AFEDUCTE,CANALE

011 TRA05A10 TONA 15.200  
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE  
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.  
ETC)PE DIST.DE 10

012 CA02Z1 M.C. 7.260  
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII LA  
CONSTRUCTII EDILITARE (AFEDUCTE,CANALE,  
ANEXE,ETC.)

013 TRA06A10 TONA 20.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

014 TRIIAA01C1 TONA 20.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

015 TRA02A01 TONA 20.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 1 KM.

016 ACEI16A1 M 16.000  
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR  
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.  
CONDUCTE

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:  
Valoare aferenta utilitaj termice =  
Valoare aferenta utilitaj electrice =

Detaliere transporturi:

-Articole TRA  
-transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTA**

**cu cantități de materiale existente în stoc la SC "TERMICA" SA disponibile pentru proiect**

Subsecvența: Înlocuire racord termic P.T. Gara spre ANL, str. Jean Bart-Nicolae Iorgai

Nr.crt	Material	UM	Cantitate necesară	Stoc TERMICA	Necesar achiz.	Pret unitar	Valoare
1	Tv. preizolata OLT 35 Dn 150(Φ168x5)/250mm	ml	380	1100	0		
2	Cofuri preizolate 90° OLT 35 K II Dn150(Φ168x5)/250mm	bc	22	0	22		
3	Puncte fixe preizolate OLT 35 K II Dn150(Φ168x5)/250mm	bc	6	6	0		
4	Mansoane Dn 250 mm	bc	112	203	0		
5	Perne de sprijin 420×100×100 mm	bc	88	1000	0		
6	Perne de dilatare tip IV	bc	80	1000	0		
7	Sepci de capăt D200mm	bc	4	6	0		
8	Inele etansare D250 mm	bc	4	20	0		
9	Bandă marcare traseu rețea termică	ml	400	400	0		
10	Cablu tip TM2YEABY 10×2×0.8 mm <sup>2</sup>	ml	200	0	200		
11	Bandă marcare traseu rețea electrică	ml	200	0	200		
12	Doză de conexiuni 10 perechi	bc	2	0	2		

**Total**

Întocmit  
 reprezentant SC "TERMICA" SA Suceava

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR. N. IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE48 EXECUTIE RETEA NOUA

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT		TOTAL
			a)Material (col.3x col.4a)	b)Manopera (col.3x col.4b)	a)Material (col.3x col.4c)	b)Manopera (col.3x col.4d)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)			
Subcapitol(norma comasata)		Denumire		( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	
		( RON /UM)	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	
Sectiunea tehnica		4	5	6	7	8	9	Sectiunea financiara			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
001	DC04B1	M	160.000								
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST											
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI											
002	DG06A1	M.C.	7.800								
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND, POD, GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB											
003	CP18A1	BUC.	380.000								
MONTARE PLACUTE PREFABR.BETON ARMAT PESTE CANALE, CU VOL.SUB 0,02 MC INCL.CU CIMENT M30											
004	RPT03B1	M.C.	28.500								
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR VAR+CIMENT VOLUM PESTE 1,000 MC *											
005	RPT24A1	M	56.000								
DEFACEREA BORDURILOR DIN PIATRA SAU BETON ASEZATE PE NISIP *											
006	DG05A1	MP.	144.000								
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE											

007 DG05B1 MP. 144.000  
 DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS  
 FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER  
 COV ASF LA RECE

008 DG01A1 MP. 15.000  
 DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P  
 BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU  
 BOLOV ASEZATI PE NISI

009 TSA02G1 M.C. 285.000  
 SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ  
 VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.  
 ADINC.<1,5M T.F.TAR

010 TSA12G1 M.C. 5.400  
 SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU  
 SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA  
 ADINC.1,51-3M,T.F.TARE

011 TSD01C1 M.C. 228.000  
 IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,  
 STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.  
 BULG.TEREN TARE

012 TSD04C1 M.C. 228.000  
 COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLPUT.  
 EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE  
 20CM GROS.T.NECOEZIV

013 ACE08A1 M.C. 102.600  
 UMLPUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA  
 SI CANALIZARE CU: NISIP

014 TRA01A15 TONA 184.400  
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
 DIST.= 15 KM.-NISIP

015 TRA02A10 TONA 184.000  
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
 DIST.= 10 KM.

016 TRI1A01B1 TONA 367.000  
 INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
 MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.  
 1

017 TRE01A15 TONA 367.000  
 TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
 PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-



3 DISTANTA 50M

018 IZJ11A1 MP. 380.000  
DESFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU  
IMPISLITURA BITUM UN STRAT

019 TR11AA01B1 TONA 30.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.  
1

020 IZJ12A1 MP. 380.000  
DESFACEREA IZOLATIILOR TERMICE DE ORICE  
FEL

021 RPIC72T11 BUC. 34.000  
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.  
PARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 168X8 MM

022 MIM05D1 M 380.000  
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN  
CANAL LA 1M ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA  
LA H=3M DN=150

023 TFE01D1 ML. 380.000  
MONT.TEVII DE OL,PREIZOLATE,PT.INCALZ.,  
IN CANAL EXISTENT,PE PAT DE NISIP SAU  
SUPRATERAN, DN=150 ~

024 TFE02D1 BUC. 22.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE,TEU,  
RAMIFICATIE)DE OL PREIZOLAT,PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=150 MM

025 TEA10B2 [ 1 ] BUC. 6.000  
PUNCT FIX PT.LIM.DILAT.1-3M ADIN.3-15M  
INACU SCUT

251 YC01RON LEI.  
PROCURARE PUNCTE FIXE-2 BUC

026 M1L04C1 BUC. 28.000  
ANALIZA DEFECTOSCOPIA PRIN GAMAGRAFIERE  
A SUDUR.COND.INALTA PRES. 102-168 MM SI  
S<10MM

027 TFE04C1 [ 1 ] BUC. 112.000  
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE

INCERCAREA CABLURILOR PT. INST. ELEC. DE  
COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI

039 W2H07A1 M 400.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

040 W2H07A1 M 200.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

041 AUT6730 ORA 40.000  
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF

042 AUT2802 ORA 25.000  
CIOCAN PNEUM. DE NITUIT (EXCLUSIV  
COMPRESORUL)

043 AUT2401 ORA 320.000  
TRANSFORMAT. SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ  
(EXCL. CONS. EN. EL)

044 EA18A1 BUC. 2.000  
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM  
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.  
200X100X100MM

045 ATD20A BUC. 40.000  
CONEXIUNI CU CONDUCTORI ELECTRICI IN  
DULAPURI, PANOURI, PUPITRE, CUTII

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoarea aferenta utilajelor termice =					
Valoarea aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:  
-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

- SOMAJ:
- FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.
- FOND GARANTARE SALARII 0.25 %
- FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

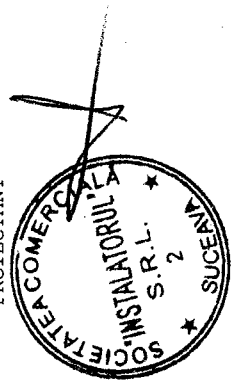
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

NOTA: MATERIALELE PRINCIPALE SUNT ACHIZITIONATE SI SE AFLA IN STOC LA S.C. TERMICA S.A.-SUCEAVA,  
CONFORM LISTELOR CU MATERIALE ANEXATE

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTE**  
**CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI**  
pentru:  
**REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR**  
**TRASEU C33-C34 CARTIER OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ**

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB48 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
				a) Material (col.3x col.4a)	b) Manopera (col.3x col.4b)				
				( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
Sectiunea tehnica									
0	1	3	4	5	6	7	8	9	
Sectiunea financiara									
001	DC04B1	M	206.000						
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST									
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI									
002	DG06A1	M.C.	32.000						
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT									
POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA									
IMBRAC CAROSAB									
003	DG04B1	M	386.000						
DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE									
BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON									
004	DG01A1	MP.	280.000						
DEFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P									
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU									
BOLOV ASEZATI PE NISI									
005	DG05A1	MP.	206.000						
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS									
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE									
PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE									
006	TSA04G1	M.C.	840.000						
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.									
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.									
1,51-3M T.F.TARE									

007 TSA12G1 M.C. 16.000  
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU  
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA  
ADINC.1,51-3M,T.F.TARE

008 TSF05A1 MP. 210.000  
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.  
INTRE MAL.<1,5M LA.ADINC.SUB 4M; 0,0-0,  
2M INTRE DULAPI

009 TRIIA01A1 TONA 1598.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

010 TRB01A13 TONA 1598.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-  
3 DISTANTA 30M

011 TRA01A10P TONA 1598.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

012 TSC02D1 100 MC. 13.030  
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39  
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.  
2

013 ACE08A1 M.C. 360.000  
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA  
SI CANALIZARE CU: NISIP

014 TRA02A10 TONA 648.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

015 TRIIA01A1 TONA 648.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

016 TRA01A15 TONA 648.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 15 KM.

017 TSD01D1 M.C. 856.000  
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,

STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.  
BULG.TEREN F.TARE

018 TSD04DI M.C. 320.000  
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UEMPLUT.  
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE  
20CM GROS.T.COEZIV

019 TSD05AI 100 MC. 5.360  
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A  
UPLI.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE  
STRAT DIN PAM.NECOE

020 TSH19AI BUC. 46.000  
EXTRAGEREA MAN.A TUF.DE ARBUSTI SI  
RASIN.CU H<2M CU BALOT PAM.LA RADAC.D=0,  
6M.H=0,4M.AMB.PL.SIR

021 TSH24B1 BUC. 46.000  
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU  
GHIMPI,FARA BALOT

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	---------	-----------	-------

Din care:  
Valoare aferenta utilajaj termice =  
Valoare aferenta utilajaj electrice =

Detaliere transporturi:  
-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
-FOND ASIG.SANATATE 5/2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	---------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT (OFERTANT)







DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN PINA LA H=3M DN=400					
008 MIM06FI	BUC.	4.000			
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN PINA LA H=3 DN=250					
009 MIM07DI	10 KG.	315.000			
DEMONTAT SUPORTI FICSI SAU MOBILI SAU CONFECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE DELA 25-200KG/BOC					
010 MIM08II	BUC.	2.000			
DEMONT.ROBINET VENTIL,SERTAR,CLAPET. RETIN,OTEL(FONTA)<PN40, MONT.CANAL<1M ADINC(SUPRATER)H=3M DN=					
011 MIM09II	PER	4.000			
DEMONT.FLANSELOR(ROTUNDA,PLATA,GIT) SUDATE PE CONDUCTA LA 1M ADINC. SUPRATERAN PINA LA H=3M DR=200					
012 TRILAA01C1	TONA	83.580			
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN- AUTO CATEG.1					
013 TRA02A10	TONA	83.580			
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.					
014 RPIC72Z1	BUC.	116.000			
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL,TEAVA OL. FARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 324X10MM					
015 AUT6730	ORA	128.000			
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF					
Cheltuieli directe din articole:					
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoarea aferenta utilajelor termice =					
Valoarea aferenta utilajelor electrice =					
Detaliiere transporturi:					
-Articole TRA					
-Transport auto					

Alte cheltuieli directe:

- CAS:
- SOMAJ:
- FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.
- FOND GARANTARE SALARII 0.25 %
- FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTA**

**cu cantități de materiale existente în stoc la SC "TERMICA" SA disponibile pentru investiția**

Subsecvența: Reabilitare circuit termic primar, tronson C33-C34 Cartier Obcini, str, ing. Gavrit Tudoraș,

Nr.crt	Material	UM	Cantitate necesară	Stoc TERMICA	Necesar achiz.	Pret unitar	Valoare
1	teava preizolata FSLC OLT 35 K II Dn 400/ Dm560 [m]	ml	830	1000	0		
2	coturi preizolate 90° FSLC OLT 35 K II Dn400/ Dm560 [buc.]	bc	24	8	16		
3	puncte fixe preizolate FSLC OLT 35 K II Dn400/ Dm560 [buc.]	bc	6	4	2		
4	mansoane Dn 560 mm [buc.]	bc	130	157	0		
5	mansoane Dn 400 mm [buc.]	bc	4	4	0		
6	mansoane Dn 315 mm [buc.]	bc	4	4	0		
7	ramificatie preizolata tip T Dn 400/250/400 [buc.]	bc	2	0	2		
8	ramificatie preizolata tip T Dn 400/200/400 [buc.]	bc	2	0	2		
9	Perne sprijin PS850×100×100	bc	210	75	135		
10	Perne dilatare PD tip 4, 360×40	bc	250	250	0		
11	sepci de capat Dn 560/ 400 [buc.]	bc	4	4	0		
12	sepci de capat Dn 400/ 250 [buc.]	bc	2	2	0		
13	sepci de capat Dn 315/ 200 [buc.]	bc	2	0	2		
14	robinet sf. cu capete sudate preizolat Pn 25 Dn200 [buc.]	bc	2	2	0		

**Total**

Întocmit  
reprezentant SC "TERMICA" SA Suceava

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB68 MONTARE COND PREIZ-CIRCUIT INCALZIRE

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Obs: RON = Leu greu

Nr. Crt.	Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT		TOTAL (col.5+6+7+8)
				(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.3x col.4d)	(col.3x col.4d)			
0				( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	
1				( RON /UM)	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	
-----												
Sectiunea tehnica												
0			3		5	6	7	8	9	Sectiunea financiara		
-----												
001	TFE01H1 ML.		830.000									
MONT.TEVII DIN OL,PREIZOLATE,PT. INCALZIRE, IN CANAL EXISTENT, PE PAT DE NISIP SAU SUPRATERAN DN=400 MM												
002	TFE02E1 [ 1] BUC.		24.000									
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE,TEU, RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL, PREIZOLATA, D=400 MM												
021	YCO1RON LEI.											
PROCURARE COT PREIZOLAT D=400 MMM = 16 BUC												
003	TFB01I1 BUC.		2.000									
MONTAT ROBINET SERTAR, VENTIL, CLAPETA RETINERE PINAPN.25 PINA LA IM ADINC.3M INALT.CU DN.200 MM												
004	TFE04C1 [ 1] BUC.		130.000									
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT. MANTALEI, DN=560 MM												
005	TFE04C1 [ 1] BUC.		4.000									
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT. MANTALEI, DN=315 MM												

006 TFE04C1 BUC. 4.000  
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE  
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.  
MANTALEI, DN=400 MM

007 TFA02A1 [ 1 ] BUC. 4.000  
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.  
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 560 MM

008 TFA02A1 [ 1 ] BUC. 2.000  
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.  
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 400 MM

009 TFA02A1 [ 1 ] BUC. 2.000  
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.  
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315  
+PROCURARE

010 TFE06F1 BUC. 8.000  
MONTAREA INELULUI DE TRECERE PRIN ZID, LA  
TEVI PREIZOLATE, D=560MM  
+PROCURARE

011 TFE02E1 [ 1 ] BUC. 2.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=400 MM  
-TEU 400/250 MM

012 TFE02E1 [ 1 ] BUC. 2.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=400 MM  
-TEU 400/250 MM

013 TFA10B2 [ 1 ] BUC. 6.000  
PUNCT FIX PT. LIM. DILAT. 1-3M ADIN. 3-15M  
INACU SCUT

131 YC01RON LEI.  
PROCURARE PUNCT FIX=2 BUC

014 TFE07B1 BUC. 120.000  
MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI  
PREIZOLATE

015 TFE07A1 BUC. 210.000  
MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN, LA TEVI  
PREIZOLATE

151 5212751	BUC.	135.000
PIESA DE SPRIJIN		
016 AUT2401	ORA	420.000
TRANSFORMAT.SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ		
(EXCL.CONS.EN.EL)		
017 EA18A1	BUC.	2.000
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM		
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.		
200X100X100MM		
018 ATD13B	M	420.000
CABLU MASURA,CDA,SEMNALIZARE POZAT PE		
ZID,POD,CU:11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5		
-2,5 MMP		
019 EC13CI	BUC.	4.000
CAP TERMINAL PT.INST COMANDA SEMNAL		
BLOCARI INCL.LEGATURA LA CLEME TABLOU		
SAU APARAT 11-24 CONDU		
020 W2H07A1	M	830.000
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		
021 W2H07A1	M	415.000
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		
022 EH02A1	BUC.	1.000
INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE		
COMANDA,SEMNALIZARE SI BLOCARI		
023 TEC0111	M	830.000
SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.		
400 MM		
024 TFD0411	BUC.	6.000
PRETENS.COMPENS.AVIND DIAMETRUL NOMINAL		
400		
025 M1104L1	BUC.	42.000
ANALIZA DEFECTOSCOPIA PRIN GAMAGRAFIERE		
A SUDUR.COND.INALTA PRES. 325-402 MM SI		

S<20 MM

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice	=				
Valoare aferenta utilajelor electrice	=				

Detaliiere transporturi:

-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-FOND ACC. DE MUNCA SI BOLI PROF.

-FOND GARANTARE SALARIILOR 0.25 %

-FOND ASIG. SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED. 0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

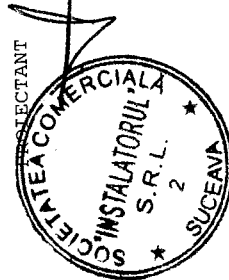
Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

NOTA: MATERIALELE PRINCIPALE SUNT ACHIZITIONATE SI SE AFLA IN STOC LA S.C. TERMICA S.A. -SUCEAVA,  
CONFORM LISTELOR CU MATERIALE ANEXATE

CONTRACTANT (OFERTANT)







TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE  
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,  
ETC)PE DIST.DE 10

008 DD02A1 MP. 280.000  
PAVAJ EXEC CU PAVELE NORM CAL I PE UN  
SUBSTR DE NISIP

009 DE10A1 M 386.000  
BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT  
TROUARE 20 X 25CM, PE FUNDATIE DIN BETON  
30 X 15 CM

010 DB16D1 MP. 204.000  
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA  
CALD IN GROS DE 4, 0CM ASTERN MANUALA

011 DZ16A1 TONA 19.600  
PREP BETONULUI ASFALTIC CU AGREGAT MARE  
EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII  
TIP ANG

012 DB13A1 TONA 29.400  
STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS  
EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

013 DZ10A1 TONA 29.400  
PREP BINDERULUI DE MARGARITARSI PIETRIS  
EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII  
TIP ANG

014 TRA02A10 TONA 49.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

015 DB02A1 100 MP. 2.940  
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST  
IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM  
FILER LA BET CIM

016 DA06A1 M.C. 68.000  
STRAT AGREG NAT (BALAST)CILINDR CU FUNCT  
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU  
ASTERNERE MANUAL

017 DA11B1 M.C. 18.000  
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU  
ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA  
INNOROIRE

018 TRI1A01A1 TONA 155.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.

1

019 TRB01A23 TONA 155.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPE 4  
DISTANTA 30M

020 TRA01A10 TONA 155.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

021 ACE16A1 M 415.000  
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR  
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.  
CONDUCTE

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoarea aferenta utilajelor termice =  
Valoarea aferenta utilajelor electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARIILOR 0.25 %  
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

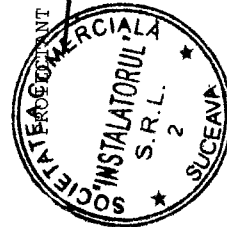
Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTE**  
**CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI**  
pentru:  
**RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA "H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAHO8 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. sau subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILIAJ		TRANSPORT	TOTAL (col.5+6+7+8)
				a) Material (col.3x)	b) Manopera (col.4a)	c) Utiliaj (col.3x)	d) Manopera (col.4b)	e) Utiliaj (col.4c)	f) Transport (col.4d)		
				( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
Sectiunea tehnica				3	4	5	6	7	8	9	
Sectiunea financiara											
001	DC04B1	M		118.000							
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST											
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI											
002	DG06A1	M.C.		15.000							
SPARG SI DEF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB											
003	DG04B1	M		19.000							
DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON											
004	DG05A1	MP.		51.000							
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE											
005	TSA04G1	M.C.		169.000							
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.1,51-3M T.F.TARE											
006	TSA12G1	M.C.		23.000							
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.1,51-3M,T.F.TARE											
007	TSF05A1	MP.		166.000							

SPRIJ. MAL. CU DULAPI MET. ASEZ. ORIZ., LAT.  
INTRE MAL. <1,5M LA ADINC. SUB 4M; 0,0-0,  
2M INTRE DULAPI

008 TRI1A01A1 TONA 180.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

009 TRB01A13 TONA 180.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPE 1-  
3 DISTANTA 30M

010 TRA01A10P TONA 180.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

011 TSC02D1 100 MC. 0.200  
SAPATURA CU EXCAVAT. PE PNEURI 0,21-0,39  
MC PAMINT UMIDIT. NATUR DESC AUT. TER. CAT.  
2

012 ACE08A1 M.C. 45.000  
UMPLUTURA IN SANT. LA COND. DE ALIM. CU APA  
SI CANALIZARE CU: NISIP

013 TRA02A10 TONA 81.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

014 TRI1A01A1 TONA 81.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

015 TRA01A15 TONA 81.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 15 KM.

016 TRB01A15 TONA 81.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPE 1-  
3 DISTANTA 50M

017 TSD01D1 M.C. 124.200  
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT. AFINAT,  
STRAT UNIFORM 10-30CM. GROS CU SFARIM.  
BULG. TEREN F. TARE

018 TSD04D1 M.C. 124.200  
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLPUT.  
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE  
20CM GROS.T.COEZIV

019 TSD05A1 100 MC. 0.200  
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A  
UMLP.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE  
STRAT DIN PAM.NECOE

020 ACEI6A1 M 106.000  
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR  
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.  
CONDUCTE

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoarea aferenta utilitajelor termice =					
Valoarea aferenta utilitajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEZIV:

CONTRACTANT (OFERTANT)





DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN  
 CANAL PINA LA IM ADINC SAU SUPRATERAN  
 PINA LA H=3 DN=250

008 M1M07D1 10 KG. 0.500  
 DEMONTAT SUPORTI FIGSI SAU MOBILI SAU  
 CONECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE  
 DELA 25-200KG/BUG

009 RPCT09F1 M.C. 1.600  
 DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A  
 BETONULUI SIMPLU DIN FUNDATII SI  
 ELEVATII \*

010 TRIIAA01C1 TONA 15.000  
 INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
 MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
 AUTO CATEG.1

011 TRA02A10 TONA 15.000  
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
 DIST.= 10 KM.

012 RPIC72Z1 BUC. 12.000  
 TAIERE CU FLACARA OXIACETIL. TEAVA OL.  
 FARA SUDURA PT. CONSTRUCTII 324X10MM

013 AUT6730 ORA 24.000  
 MACARA PE PNEURI 15-19,9TF

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoarea aferenta utilajelor termice =					
Valoarea aferenta utilajelor electrice =					
Detaliiere transporturi:					
-Articole TRA					
-Transport auto					
Alte cheltuieli directe:					
-CAS:					
-SOMAJ:					
-FOND ACC. DE MUNCA SI BOLI PROF.					
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %					
-FOND ASIG. SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED. 0,85%					
Total cheltuieli directe:					



GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTA**

**cu cantități de materiale existente în stoc la SC "TERMICA" SA disponibile pentru**

Subsecvența: Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „H”

Nr. crt	Material	UM	Cantitate necesară	Stoc TERMICA	Necesar achiz.	Pret unitar	Valoare
1	Teava preizolata FSLC OLT 35 K II Dn 200/ Dm315	ml	180	150	30		
2	Coturi preizolate 90° FSLC OLT 35 K II Dn200/ Dm315	bc	12	6	6		
3	Puncte fixe preizolate FSLC OLT 35 K II Dn200/ Dm315	bc	2	0	2		
4	Ramificație preizolată de tip "P" Dn250/Dn200mm	bc	2	0	2		
5	Manșoane D315+ materiale consumabile	bc	45	45	0		
6	Sepci de capat Dn200/315 mm	bc	4	4	0		
7	Inel etansare Dn315mm	bc	10	4	6		
8	Robinet sf. cu capete sudate preizolat Pn 25 Dn200 mm	bc	2	2	0		
9	Perne sprijin 420×100×100mm	bc	100	100	0		
10	Perne dilatare tip IV	bc	32	50	0		
11	Cablu date TM2YEABY 10×2×0.8	ml	98	0	98		
12	Doză conexiuni 10 perechi IP65	bc	2	0	2		
13	Banda avertizoare-marcare traseu	ml	90	80	10		
14	Manșoane D400+ materiale consumabile	bc	6	0	6		
15	Reducții din țevă OLT35 Dn250/Dn200 mm	bc	2	0	2		
16	Teava de oțel OLT35 fără sudură D219x6mm	ml	32	0	32		

**Total**

Întocmit  
reprezentant SC "TERMICA" SA Suceava

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZA828 MONTARE CONDUCTE PREIZOLATE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
	Denumire				a)Material b)Manopera c)Utilaj d)Transport ( RON /UM)	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
0									
1	Sectiunea tehnica		3	4	5	6	7	8	9
2									
001	TFE01E1	ML.	180.000						
	MONT.TEVII OL PREIZ,PT. INCALZ. IN CANAL EXISTENT, PE PAT DE NISIP SAU SUPRATERAN DN=200 MM								
011	YC01RON	LEI.							
	PROCURARE TEAVA PREIZOLATA D=200/315 MM = 30 M								
002	TFE02E1	[ 1 ] BUC.	12.000						
	MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU, RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL, PREIZOLATA, D=200 MM								
021	YC01RON	LEI.							
	PROCURARE COT PREIZOLAT D=200 MM = 6 BUC								
003	TFB0111	BUC.	2.000						
	MONTAT ROBINET SERTAR, VENTIL, CLAPETA RETINERE PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M INALT.CU DN.200 MM -FARA PROCURARE								
004	TFE04C1	[ 1 ] BUC.	45.000						
	MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT. MANTALEI, DN=315 MM								
005	TFE04C1	BUC.	6.000						

MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE  
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.  
MANTALEI, DN=400 MM

051 YC01RON LEI.  
PROCURARE MANSON (TUB) 400 MM=6 BUC

006 TFA02A1 [ 1] BUC. 4.000  
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.  
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315

007 TFE06F1 BUC. 10.000  
MONTAREA INELULUI DE TRECERE PRIN ZID, LA  
TEVI PREIZOLATE, D=315MM

071 YC01RON LEI.  
PROCURARE INELE D ETRECERE = 6 BUC

008 TFE02E1 [ 1] BUC. 2.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=250 MM  
-RAMIFICATIE 250/200/250 MM

009 TFE02E1 [ 1] BUC. 2.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=250 MM  
-REDUCTIE 250/200 M

010 TFE02E1 BUC. 2.000  
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
PREIZOLATA, D=250 MM  
-COT 250 MM

011 TFA10B2 [ 1] BUC. 2.000  
MONTARE PUNCT FIX 200/315 MM = 2 BUC

111 YC01RON LEI.  
PROCURARE PUNCT FIX 200/315 MM = 2 BUC

012 TFE07B1 BUC. 32.000  
MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI  
PREIZOLATE

013 TFE07A1 BUC. 100.000  
MONTAREA FERNEI DE SPRIJIN, LA TEVI  
PREIZOLATE

014 AUT2401 ORA 210.000  
TRANSFORMAT.SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ  
(EXCL. CONS. EN. EL)

015 EA18A1 BUC. 1.000  
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM  
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.  
200X100X100MM

016 ATD13B M 98.000  
CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE  
ZID, POD, CU: 11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5  
-2,5 MMP

017 EC13C1 BUC. 4.000  
CAP TERMINAL PT. INST COMANDA SEMNAL  
BLOCARI INCL. LEGATURA LA CLEME TABLOU  
SAU APARAT 11-24 CONDU

018 W2H07A1 M 160.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

019 W2H07A1 M 90.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

020 EH02A1 BUC. 1.000  
INCERCAREA CABLURILOR PT. INST. ELEC. DE  
COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI

021 TFC01I1 M 212.000  
SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.  
400 MM

022 TFD04I1 BUC. 4.000  
PRETENS. COMPENS. AVIND DIAMETRUL NOMINAL  
400

023 M1L04G1 BUC. 12.000  
ANALIZA DEFECTOSCOPIA PRIN GAMAGRAFIERE

A SUDUR.COND.INALTA PRES. 194-219 MM SI  
S<14 MM

024 IZI07B1 MP. 9.000  
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU  
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036  
-090 M CONFECT

025 IZI07C1 MP. 9.000  
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU  
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 090  
-1,6 M CONF

026 TFA01E1 M 32.000  
CONDUCTA OTEL MONTATA INCL PROBE PRES.  
ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M  
INALTIME CU DN 200

027 TFA01A1 M 10.000  
CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.  
ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M  
INALTIME CU DN 25 40

028 TFA02E1 BUC. 5.000  
COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT  
MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME  
3M INALTIME CU DN 200

029 TFA02E1 BUC. 2.000  
COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT  
MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME  
3M INALTIME CU DN 200  
-REDUCTIE 219/168 MM

030 TFB01A1 BUC. 2.000  
MONTAT ROBINET SERTAR,VENTIL,CLAPETA  
RETINERE PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M  
INALT.CU DN.25 MM

031 IC49A1 BUC. 2.000  
VAS DE DEZAERISIRE

032 IZH22A1 MP. 37.000  
IZOLAREA CONDUCTELOR CU COCHILII DIN  
VATA MINERALA GATA CONFECT.GROSIME 20-80  
MM.

033 IZI07B1 MP. 37.000  
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU  
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036  
-090 M CONFECT

034 IZIO7B2 MP. 37.000  
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU  
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036  
-090 M MONTARE

035 JFA09A1 KG 64.000  
MONT. SUP. MOB. 1M ADINC. 3M INALT. PINA LA  
5KG

036 AUT6729 ORA 40.000  
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF

037 TRA02A10 TONA 10.600  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST. = 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoarea aferenta utilajelor termice =  
Valoarea aferenta utilajelor electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC. DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
-FOND ASIG. SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED. 0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

NOTA: MATERIALELE PRINCIPALE SUNT ACHIZITIONATE SI SE AFLE IN STIPE LA S.C. TERMICA S.A. - SUCEAVA,  
CONFORM LISTELOR CU MATERIALE ANEXATE



Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZA438 MASIVE ANCORAJ PCT FIXE SI REF STRAT RUTIER, TROTUAR

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

Obs: RON = Leu greu

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

Sectiunea tehnica

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Sectiunea financiara	

001 CB06B1 MP. 12.000  
 COFRAJE PT.BETON ARMAT DIN SCINDURI DE RASINOASE LA CONSTRUCTII CU H<20M, DE TIP SPECIAL GREU

002 CC02B1 KG 140.000  
 MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D <12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN PLASTIC

003 CZ0302E1 KG 140.000  
 CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-

004 CA02A1 M.C. 2.440  
 TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM <3MC

005 2100969 M.C. 2.460  
 BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622

006 DA14A1 M.C. 4.400  
 FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE

007 TRA05A10 TONA 16.000



TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE  
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,  
ETC)PE DIST.DE 10

008 DE10A1 M 19.000  
BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT  
TROUARE 20 X 25CM, PE FUNDATIE DIN BETON  
30 X 15 CM

009 DB16D1 MP. 48.000  
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA  
CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA

010 DZ14A1 TONA 4.800  
PREP BETON ASFALTIC FIN BOGAT IN  
CRIBLURA EXECUTATA CALD CU BITUM IN  
INSTALATII TIP ANG

011 DB13A1 TONA 24.000  
STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS  
EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

012 DZ09A1 TONA 24.000  
PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA  
CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG

013 TRA02A10 TONA 28.800  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

014 DB02A1 100 MP. 0.140  
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST  
IN VEDEAREPLIC STR UZURA CU SUS BITUM  
FILER LA BET CIM

015 DA06A1 M.C. 9.500  
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT  
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU  
ASTERNERE MANUAL

016 DA06A2 M.C. 5.000  
STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT  
REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP  
CU ASTERNERE MANUA

017 TRA02A10 TONA 29.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:  
-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARIILOR 0.25 %  
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)





TRANSPORT UTILAJ 10 KM-90100079 POP  
METALIC TIP PE-3100

008 AUT7603	ORA	512.000
POP METALIC EXTENSIBIL		
009 CZ0302K1	KG	459.000
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-16		
010 CC01C1	KG	459.000
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN FUNDATII CONTI NUE, PLACI DE RADIERE, CU DIST DIN MASE PLASTICE		
011 CA01J1	M.C.	0.820
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5- 20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE, CANALE)		
012 CA02Z1	M.C.	7.300
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII LA CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE, CANALE, ANEXE, ETC.)		
013 ACD02A1	BUC.	10.000
TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE DIN TUBURI BETON LA RELELE DE CONDUCTE		
014 ACD01I1	BUC.	2.000
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA SUPORT NECAROSABIL TIP II B		
015 TSF10C1	MP.	38.720
SFRIJ.MAL.CU DULAFI MET.VERTIC.CU INTERSP.<0,05M SI LAT.INTRE MAL.PESTE 2, 5M;PE ADINC.DE 0,0-4M		
016 RPCJ16C1	M	4.500
REP.CRAPATURILOR DIN TENC.INT LA PERETI, SCLIVISITE EXECUTATE CU MORTAR DE CIMENT MARCA M100-T		
017 ACE05A1	TONA	0.006
PIESA DE TRECERE ETANSA A CONDUCTELOR PRIN PERETI CU GREUT.PINA LA 50 KG INCLUSIV		
018 TFA01D1	M	0.700

CONDUCTA OTEL MONTATA INCL PROBE PRES  
ETANS COMPLEXA PINA LA IM ADINCINE 3M  
INALTIME CU DN 150

019 TFA02D1 BUC. 2.000  
COT SAU REDUCTIE GATA CONECTIONAT  
MONTAT PE CONDUCTA PINA LA IM ADINCINE  
3M INALTIME CU DN 150

020 TRA06A10 TONA 19.490  
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-  
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC  
DIST. =10KM

021 TRA02A10 TONA 2.300  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

022 ACE16A1 M 23.200  
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR  
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.  
CONDUCTE

023 TRA01A10P TONA 34.460  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

024 TR11A02C1 TONA 34.460  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE IN  
BULGARI, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG. I

025 TSH09A1 100 MP. 0.110  
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE  
ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% \*

026 TSH12B1 100 MP. 0.110  
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA  
CISTERNA

027 IZJ07B1 MP. 1.000  
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU  
GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI

028 CN13C1 MP. 1.000  
VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU  
VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>  
34MM INCL.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilajelor termice =					
Valoare aferenta utilajelor electrice =					

Detaliiere transporturi:

- Articole TRA
- Transport auto

Alte cheltuieli directe:

- CAS:
- SOMAJ:
- FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.
- FOND GARANTARE SALARII 0.25 %
- FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTE**  
**CU CANTITĂȚI DE LUCRĂRI**  
pentru:  
**RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI08 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON  
 Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+6+7+8)
Sectiunea tehnica								
0	1	3	4	5	6	7	8	9
Sectiunea financiara								
001	DC04B1	M	621.000					
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST								
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA DRUMURI								
002	DG06A1	M.C.	77.000					
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT								
POZARE CABLE COND, POD, GURI SCURGERE LA IMBRAC CAROSAB								
003	DG04B1	M	53.000					
DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON								
004	DG05A1	MP.	402.000					
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS								
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE								
005	TSA04G1	M.C.	672.000					
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC. 1,51-3M T.F.TARE								
006	TSA12G1	M.C.	12.000					
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.1,51-3M, T.F.TARE								
007	TSF05A1	MP.	708.000					



SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.  
INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,  
2M INTRE DULAPI

008 TRI1A01A1 TONA 508.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

009 TRB01A13 TONA 508.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-  
3 DISTANTA 30M

010 TRA01A10P TONA 508.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU  
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM

011 TSC02D1 100 MC. 4.100  
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39  
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.  
2

012 ACE08A1 M.C. 205.000  
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA  
SI CANALIZARE CU: NISIP

013 TRA02A10 TONA 369.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

014 TRI1A01A1 TONA 369.000  
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.  
1

015 TRA01A07 TONA 369.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 7 KM.

016 TSD01D1 M.C. 762.000  
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,  
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.  
BULG.TEREN F.TARE

017 TSD04D1 M.C. 352.000  
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLPUT.  
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE  
20CM GROS.T.COEZIV

018 TSD05A1 100 MC. 4.100  
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A  
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE  
STRAT DIN PAM.NEEOE

019 TSH19A1 BUC. 12.000  
EXTRAGEREA MAN.A TUF.DE ARBUSTI SI  
RASIN.CU H<ZM CU BALOT PAM.LA RADAC.D=0,  
6M.H=0,4M.AMB.PL.SIR

020 TSH24B1 BUC. 12.000  
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU  
GHIMPI,FARA BALOT

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:  
Valoare aferenta utilajele termice =  
Valoare aferenta utilajele electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
-SOMAJ:  
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
-FOND ASIG.SANAYATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

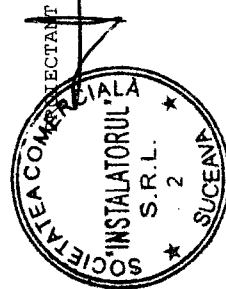
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT (OFERTANT)





DEFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU  
IMPISLITURA BITUM UN STRAT

008 M1M05E1 M 682.000  
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN  
CANAL LA IM ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA  
LA H=3M DN=200

009 M1M06I1 BUC. 18.000  
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN  
CANAL PINA LA IM ADINC SAU SUPRATERAN  
PINA LA H=3M DN=400

010 M1M06E1 BUC. 4.000  
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN  
CANAL PINA LA IM ADINC SAU SUPRATERAN  
PINA LA H=3 DN=200

011 M1M07D1 10 KG. 180.000  
DEMONTAT SUPORTI FICSI SAU MOBILI SAU  
CONFECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE  
DELA 25-200KG/BUC

012 M1M08I1 BUC. 2.000  
DEMONT. ROBINET VENTIL, SERTAR, CLAPET.  
RETIN, OTEL (FONTA) <PN40, MONT. CANAL<1M  
ADINC (SUPRATER) H=3M DN=

013 M1M09I1 PER 4.000  
DEMONT. FLANSELOR (ROTUNDA, PLATA, GIT)  
SUDATE PE CONDUCTA LA IM ADINC.  
SUPRATERAN PINA LA H=3M DR=200

014 TR1AA01C1 TONA 28.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-  
AUTO CATEG.1

015 TRA02A10 TONA 28.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

016 RPIC72X1 BUC. 114.000  
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL, TEAVA OL.  
FARA SUDURA PT. CONSTRUCTII 219X8 MM\*

017 AUT6730 ORA 40.000  
MACARA PE PNEURI 15-19, 9TF

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILIAJ TRANSPORT TOTAL

Din care:

Valoare aferenta utilajelor termice =

Valoare aferenta utilajelor electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-FOND ACC. DE MUNCA SI BOLI PROF.

-FOND GARANTARE SALARIILOR 0.25 %

-FOND ASIG. SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED. 0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE MATERIALE MANOPERA UTILIAJ TRANSPORT TOTAL

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**LISTA**

**cu cantități de materiale existente în stoc la SC "TERMICA" SA disponibile pentru**

Subsecvența: Racord termic, circuit primar P.T. Cuza Vodă „I”

Nr. crt	Material	UM	Cantitate necesară	Stoc TERMICA	Necesar achiz.	Pret unitar	Valoare
1	Teava preizolata FSLC OLT 35 K II Dn 200/ Dm315	ml	708	660	48		
2	Coturi preizolate 90° FSLC OLT 35 K II Dn200/ Dm315	bc	18	16	2		
3	Puncte fixe preizolate FSLC OLT 35 K II Dn200/ Dm315	bc	6	14	0		
4	Ramificație preizolată de tip "P" Dn250/Dn200mm	bc	2	0	2		
5	Manșoane D315+ materiale consumabile	bc	45	45	0		
6	Sepci de capăt Dn200/315 mm	bc	6	0	6		
7	Inel etansare Dn200Dn315mm	bc	6	6	0		
8	Robinet sf. cu capete sudate preizolat Pn 25 Dn200 mm	bc	2	0	2		
9	Perne sprijin 420×100×100mm	bc	230	200	30		
10	Perne dilatare tip IV	bc	100	200	0		
11	Cablu date TM2YEABY 10×2×0.8	ml	360	0	360		
12	Doză conexiuni 10 perechi IP65	bc	2	0	2		
13	Banda avertizoare-marcare traseu termic	ml	708	1000	0		
14	Banda avertizoare-marcare cablu	ml	354	0	354		
15	Ramificatie "T" preizolat Dn200/315-Dn25-110	bc	2	0	2		
15	Ramificatie "T" preizolat Dn200/315-Dn50-125	bc	2	0	2		
16	Compensator dilatare Dn200mm ONE TIME	bc	2	6	0		

**Total**

Întocmit  
reprezentant SC "TERMICA" SA Suceava



PROCURARE MANSON (TUB) D 315 MM= 30BUC  
 005 TFA02A1 [ 1] BUC. 6.000  
 MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.  
 MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315 MM  
 +PROCURARE  
 006 TFE06F1 BUC. 6.000  
 MONTAREA INELULUI DE TRECERE PRIN ZID, LA  
 TEVI PREIZOLATE, D=315MM  
 007 TFE02E1 [ 1] BUC. 2.000  
 MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
 RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
 PREIZOLATA, D=200 MM  
 - TEU PREIZOLAT 200-25 MM  
 008 TFE02E1 [ 1] BUC. 2.000  
 MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,  
 RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,  
 PREIZOLATA, D=200 MM  
 - TEU PREIZOLAT 200-50 MM  
 009 TFA10B2 [ 1] BUC. 6.000  
 PUNCT FIX PT. LIM. DILAT. 1-3M ADIN. 3-15M  
 INACU SCUT  
 010 TFE07B1 BUC. 100.000  
 MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI  
 PREIZOLATE  
 011 TFE07A1 BUC. 230.000  
 MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN, LA TEVI  
 PREIZOLATE  
 111 5212751 BUC. 30.000  
 PIESA DE SPRIJIN  
 012 TFA12E2 BUC. 2.000  
 MONTAREA COMPENSATORULUI AXIAL CU  
 PRESETUPA SAU LENTICULAR LA ADINC. IM-3M  
 SIINALT. 3M-15M CU DN 200  
 013 AUT6728 ORA 120.000  
 MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF  
 014 TR1AA01A1 TONA 28.000



INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.

1

015 TRA02A10 TONA 28.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE  
DIST.= 10 KM.

016 AUT2401 ORA 120.000  
TRANSFORMAT. SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ  
(EXCL. CONS. EN. EL)

017 EA18A1 BUC. 2.000  
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM  
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.  
200X100X100MM

018 ATD13B M 360.000  
CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE  
ZID, POD, CU: 11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5  
-2,5 MMP

019 EC13C1 BUC. 4.000  
CAP TERMINAL PT. INST COMANDA SEMNAL  
BLOCARI INCL. LEGATURA LA CLEME TABLOU  
SAU APARAT 11-24 CONDU

020 WZH07A1 M 708.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

021 WZH07A1 M 354.000  
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT  
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC

022 EH02A1 BUC. 2.000  
INCARCAREA CABLURILOR PT. INST. ELEC. DE  
COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI

023 TEC0111 M 708.000  
SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.  
400 MM

024 TFD04E1 BUC. 8.000  
PRETENS. COMPENS. AVIND DIAMETRUL NOMINAL  
200

025 M1L04H1 BUC. 28.000  
ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE  
A SUDUR.COND.INALTA PRES. 194-219 MM SI  
S 15-19 MM

026 TFA01B1 M 2.000  
CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.  
ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M  
INALTIME CU DN 50

027 TFA01A1 M 2.000  
CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.  
ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M  
INALTIME CU DN 20 MM

028 TFA02A1 BUC. 4.000  
COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIIONAT  
MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME  
3M INALTIME CU DN: 20

029 TFA02B1 BUC. 4.000  
COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIIONAT  
MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME  
3M INALTIME CU DN 50

030 TFB01C1 BUC. 2.000  
MONTAT ROBINET SERTAR, VENTIL, CLAPETA  
RETINERE PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M  
INALT.CU DN.50 MM

031 TFB01A1 BUC. 2.000  
MONTAT ROBINET SERTAR, VENTIL, CLAPETA  
RETINERE PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M  
INALT.CU DN.20 MM

032 IZJ07B1 MP. 1.800  
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU  
GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI

Cheituieii directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:  
Valoare aferenta utilajele termice =  
Valoare aferenta utilajele electrice =

Detaliere transporturi:  
-Articole TRA  
-Transport auto

Alte cheituieii directe:

- CAS:
- SOMAJ:
- FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.
- FOND GARANTARE SALARII 0.25 %
- FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

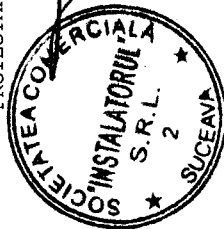
Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

NOTA: MATERIALELE PRINCIPALE SUNT ACHIZITIONATE SI SE AFLA IN STOC LA S.C. TERMICA S.A.-SUCEAVA,  
CONFORM LISTELOR CU MATERIALE ANEXATE

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI38 MASIVE ANCORAJ PCT FIXE SI REF STRAT RUTIER, TROTUAR

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

Obs: RON = Leu greu

Nr. crt.	Capitol de lucr. sau Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL (col.3x col.4a)	MANOPERA (col.3x col.4b)	UTILAJ (col.3x col.4c)	TRANSPORT (col.3x col.4d)	TOTAL (col.5+ 6+7+8)
					( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
0			3	4	5	6	7	8	9
1	Sectiunea tehnica								
001	CB06B1 MF. COFRAJE PT.BETON ARMAT DIN SCINDURI DE RASINORSE LA CONSTRUCTII CU H<20M, DE TIP SPECIAL GREU		24.000						
002	CC02B1 KG MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D <12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN PLASTIC		1002.000						
003	CZ0302E1 KG CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEFC 52 D=10-		1002.000						
004	CA02A1 M.C. TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE CU VOLUM <3MC		5.400						
005	DA14A1 M.C. FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME CAROSABILE		13.000						
006	TRAO5A10 TONA TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON. ETC)PE DIST.DE 10		32.500						
007	DE10A1 M		43.000						

Sectiunea financiara

BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT  
TROTUARE 20 X 25CM, PE FUNDATIE DIN BETON  
30 X 15 CM

008 DB16D1 MP. 402.000  
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA  
CALD IN GROS DE 4, OCM ASTERN MANUALA

009 DZ16A1 TONA 40.500  
PREP BETONULUI ASFALTIC CU AGREGAT MARE  
EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII  
TIP ANG

010 DZ09A1 TONA 129.000  
PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA  
CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG

011 DB13A1 TONA 129.000  
STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS  
EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA

012 DA06A1 M.C. 93.000  
STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT  
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU  
ASTERNERE MANUAL

013 DAL1C1 M.C. 47.000  
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU  
ASTERNERE MANUALA EXEC FARA IMPANARE SI  
FARA INNOROIRE

014 DB02A1 100 MP. 4.020  
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST  
IN VEDEREA PLIC STR UZURA CU SUS BITUM  
FILER LA BET CIM

015 TR11A01A1 TONA 420.000  
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI  
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.

1

016 TRB01A13 TONA 420.000  
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE  
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPE 1-  
3 DISTANTA 30M

017 TRA01A10 TONA 250.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

018 TRACIARO TONA 170.000  
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,  
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE  
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoare aferenta utilajaje termice =

Valoare aferenta utilajaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

-Transport auto

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

-SOMAJ:

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %

-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

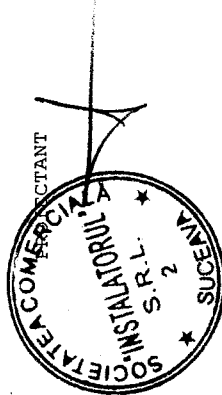
Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

CONTRACTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)



**S.C. INSTALATORUL S.R.L.**

Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava

Tel/Fax: 0230/551719 –

email: instalatorul2002@yahoo.com;

web: www.instalatorul-sv.ro

**STUDIU DE FEZABILITATE**

**T 2015-02-011**

REABILITARE REȚELE ȘI RACORDURI TERMICE

CIRCUIT PRIMAR, ÎN PATRU LOCATII din

mun.SUCEAVA, jud SUCEAVA, conform

CERTIFICAT DE URBANISM nr.84/16.02.2015

## **STUDIU DE FEZABILITATE T. 2015-02-011**

**1.ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T.GARĂ SPRE A.N.L**

**str.JEAN BART- str.NICOLAE IORGA, L=190m**

**2.REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR**

**TRASEU C33-C34 CARTIER OBCINI, str.GAVRIL TUDORAȘ**

**3.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „H”**

**4.RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ „I”**

**din mun. SUCEAVA, jud. Suceava**

## **EVALUARE FINANCIARĂ**

# DEVIZ GENERAL

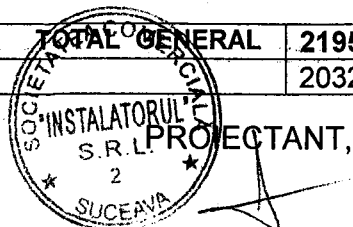
CATEGORIE DE LUCRĂRI: REȚELE ȘI RACORDURI TERMICE CIRCUIT PRIMAR

CAPITOLE: „1. ÎNLOCUIRE RACORD TERMIC P.T. GARĂ SPRE A.N.L str. JEAN BART - str. NICOLAE IORGA, L=190m;

2. REABILITARE REȚEA AGENT TERMIC PRIMAR TRASEU C33-C34 CARTIER OBCINI, str. GAVRIL TUDORAȘ;

3. RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ «H»; 4. RACORD TERMIC CIRCUIT PRIMAR P.T. CUZA VODĂ «L» din mun. SUCEAVA, jud. Suceava

Nr. crt.	Denumirea capitolelor de lucrari	Valoare( fara TVA)		TVA 24%	Valoare ( inclusiv TVA)	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>						
1.1.	Obținerea terenului	-				
1.2.	Amenajarea terenului	-				
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului, si aduc. la st. initial	-				
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		-				
<b>CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatii necesare obiectivului de investitii</b>						
2.1.	Alimentare cu apă	-				
2.2.	Canalizare menajera	-				
2.3.	Racord electric	-				
2.4.	Racord alimentare gaze naturale	-				
2.5.	Drumuri si sistematizare verticala	-				
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>						
<b>3. CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>						
3.1.	Studii de teren	-	-	-	-	-
3.2.	Taxe pentru obtinere avize, acorduri, autorizatii	2,258		0,542	2,800	
3.3.	Proiectare si inginerie	28,374		6,788	35,072	
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie	1,200		0,288	1,488	
3.5.	Consultanță	-	-	-	-	-
3.6.	Asistenta tehnica	10,400		2,496	12,896	
	3.6.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,200		1,748	6,448	
	3.6.2. Dirigentie de santier	5,200		1,748	6,448	
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>42,142</b>		<b>10,114</b>	<b>52,256</b>	
<b>CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>						
4.1.	Construcții și instalații	2032,915		487,900	2520,815	
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	-				
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si fnct. cu montaj	-				
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	-				
4.5.	Dotari	-				
4.6.	Active necorporale	-				
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>2032,915</b>		<b>487,900</b>	<b>2520,815</b>	
<b>CAPITOLUL 5 –Alte cheltuieli</b>						
5.1.	Organizarea de santier	-				
	5.1.1. Lucrari de constructii	-				
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	-				
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	16,263			16,263	
	5.2.1. Taxa aferenta Insp. de Stat in Constr(0.7% + 0.1%)	16,263			16,263	
	5.2.2. Costul creditului	-				
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute	103,753		24,901	128,654	
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>120,016</b>		<b>24,901</b>	<b>144,917</b>	
<b>CAPITOLUL 6 – Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar</b>						
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	-				
6.1.	Probe tehnologice si teste	-				
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>		-				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2195,073</b>		<b>522,915</b>	<b>2717,988</b>	
<b>din care : C + M</b>		<b>2032,915</b>		<b>487,900</b>	<b>2520,815</b>	

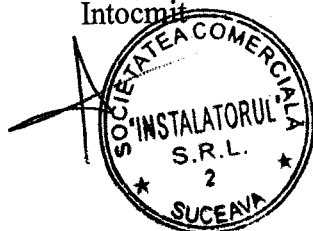




**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava  
Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625  
email: instalatorul2002@yahoo.com;  
www.instalatorul-sv.ro**DEVIZ EVALUARE****Cap:3. Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică**

Nr crt	Denumirea capitolului de lucrări	Valore fără TVA [lei]	TVA 24% [lei]	Valoare cu TVA [lei]
3.1.	Studii de teren			
3.2.	Taxe pentru obținere avize și acorduri	2258,00	542,00	2 800,00
3.3.	Proiectare și inginerie	28 284,00	6 788,00	35 072,00
3.3.1	- Întocmire studiu de fezabilitate	13 710,00		
3.3.2	- Documentație obținere Aut. de Construire (DTAC)	7 200,00		
3.3.3	- Detalii de execuție	6 174,00		
3.3.4	- Verificarea MDRAP a proiectelor	1 200,00		
3.4.	Organizarea procedurilor de atribuire	1 200,00	288,00	1 488,00
3.5.	Consultanța			
3.6.	Asistența tehnică	10 400,00	2 496,00	12 896,00
3.6.1	Asistența tehnică din partea proiectantului	5 200,00	1 248,00	6 448,00
3.6.2	Asistență tehnică dirigințe de șantier	5 200,00	1 248,00	6 448,00
	<b>Total cap.3</b>	<b>42 142,00</b>	<b>10 114,00</b>	<b>52 256,00</b>

Intocmit



**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava  
Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625  
email: instalatorul2002@yahoo.com;  
www.instalatorul-sv.ro**EVALUARE LUCRARI***Reabilitarea sistemului de transport a energiei termice,  
circuit primar in municipiul Suceava***Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**

Nr. crt	Denumire stadiu fizic	Valoare lei fara TVA
1	Racor termic primar – PT Gara, Str. NICOLAE IORGA + Str. JEAN BART	224 070,23
2	Retea agent termic primar - C33-C34 – PT – OBCINI 4, Str. Gavril Tudoras	939 524,48
3	Racor termic primar – PT - CUZA VODA "H"	239 550,94
4	Racor termic primar – PT - CUZA VODA "I"	629 769,26
	<b>TOTAL:</b>	<b>2 032 914,91</b>
	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	101 645,74
	<b>VALOARE TOTALA FARA TVA:</b>	<b>2 134 560,65</b>

Notă:

Materialele principale necesare realizării investițiilor, sunt achiziționate și se află în stoc la SC TERMICA SA, conform listelor anexate.

PROIECTANT,



BENEFICIAR,

**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava  
Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625  
email: instalatorul2002@yahoo.com;  
www.instalatorul-sv.ro**EVALUARE LUCRARI***Reabilitarea sistemului de transport a energiei termice, circuit  
primar***STR. NICOLAIE IORGA SI STR. JEAN BART****Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**

Nr. crt	Denumire stadiu fizic	Valoare lei fara TVA
1	Refacere strat rutier	50 024,21
2	Executie puncte fixe	12 032,61
3	Executie retea noua	162 013,41
	TOTAL:	224 070,23
	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	11 203,51
	VALOARE TOTALA	235 273,74



PROIECTANT,

BENEFICIAR,

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR. N.IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE38 REFACERE STRAT RUTIER

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=
001	DA06A1	M.C.	52.000	33.44	1738.88	
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			13.84	719.68	
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			10.44	542.88	
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	3001.44	
002	DA11B1	M.C.	7.200	64.28	462.82	
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			19.80	142.56	
	ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA			13.89	100.01	
	INNOIROIRE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	705.38	
003	TRA01A10	TONA	106.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= 10 KM.			25.00	2650.00	
		0.000	0	Total=	2650.00	
004	TR1AA01A1	TONA	106.000	0.00	0.00	
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	636.00	
	MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
	1			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	636.00	
005	TRB01A23	TONA	106.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			13.51	1432.06	
	PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 4			0.00	0.00	
	DISTANTA 30M			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	1432.06	
006	DB02A1	100 MP.	1.440	0.07	0.10	
	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			24.00	34.56	
	IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM			0.00	0.00	
	FILER LA BET CIM			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	34.66	
007	DB12A1	TONA	27.600	2.86	78.87	
	STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD			12.55	346.38	
	CU ASTERNERE MANUALA			8.25	227.70	
				0.15	4.15	
		0.001	0	Total=	657.10	
008	DB16D1	MP.	144.000	0.27	38.16	
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA			1.39	200.16	
	CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA			0.75	108.00	
				0.01	2.03	
		0.000	0	Total=	348.35	
009	DE10A1	M	56.000	41.05	2298.52	
	BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT			7.08	396.48	
	TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON			0.00	0.00	
	30 X 15 CM			16.95	949.20	
		0.113	6	Total=	3644.20	
010	DA14A1	M.C.	7.800	229.92	1793.37	
	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI			37.11	289.46	
	PLATFORME CAROSABILE			48.04	374.71	
				0.15	1.17	
		0.001	0	Total=	2458.71	
011	DZ09A1	TONA	27.600	238.75	6589.50	
	PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA			9.00	248.40	
	CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG			50.59	1396.28	

			16.95	467.82
	0.113		3 Total=	8702.00
012	DZ13A1	TONA	13.800	314.99
				4346.86
				139.10
				782.46
				503.01
	0.243		3 Total=	5771.44
013	TRA01A10	TONA	12.200	0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				25.00
	0.000		0 Total=	305.00
014	TRA05A07	TONA	18.700	0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				25.00
	0.000		0 Total=	467.50
015	TRA02A10	TONA	41.400	0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				25.00
	0.000		0 Total=	1035.00
016	TRA01A10P	TONA	112.000	0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				25.00
	0.000		0 Total=	2800.00
017	TR11AA01A3	TONA	112.000	0.00
				0.00
				6.00
				672.00
				0.00
				0.00
	0.000		0 Total=	672.00
018	TRB01A12	TONA	112.000	0.00
				0.00
				9.46
				1059.52
				0.00
				0.00
				0.00
	0.000		0 Total=	1059.52
019	DH01C1	M.C.	3.800	0.00
				0.00
				15.84
				60.19
				0.00
				0.00
	0.000		0 Total=	60.19
020	DD02A1	MP.	15.000	35.63
				534.45
				8.01
				120.15
				0.15
				2.25
				41.85
	0.279		4 Total=	627.75
				1284.60
021	ACE16A1	M	180.000	0.00
				0.00
				1.92
				345.60
				0.00
				0.00
	0.000		0 Total=	345.60
022	DF24A1	BUC.	6.000	106.77
				640.62
				318.14
				1908.84
				0.00
				0.00
				4.20
	0.028		0 Total=	25.20
				2574.66
023	TSH09B1	100 MP.	0.550	72.59
				39.92
				62.40
				34.32
				0.00
				0.00
	0.004		0 Total=	0.33
				74.57

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILIAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.204	18562.07	8785.46	3534.29	9838.16	40719.99
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=	0.00	

Valoare aferenta utilaje electrice = 3534.29

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 7 257.50  
-Transport auto 17.204x 150.00= 2 580.66

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
( 8785.46 + 3534.29 \* 0.000 +  
9838.16 \* 0.000) \* 0.15800 = 1 388.10

-SOMAJ:  
( 8785.46 + 3534.29 \* 0.000 +  
9838.16 \* 0.000) \* 0.00500 = 43.93

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
( 8785.46 + 3534.29 \* 0.000 +  
9838.16 \* 0.000) \* 0.00260 = 22.84

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
( 8785.46 + 3534.29 \* 0.000 +  
9838.16 \* 0.000) \* 0.00250 = 21.96

-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%  
( 8785.46 + 3534.29 \* 0.000 +  
9838.16 \* 0.000) \* 0.06050 = 531.52

Total cheltuieli directe:

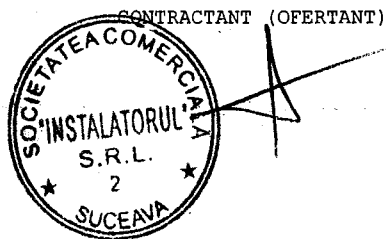
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.204	18562.07	10793.82	3534.29	9838.16	42728.34

Cheltuieli indirecte:

42728.34 \* 0.1150 = 4 913.76

Profit:  
47642.10 \* 0.0500 = 2 382.11

TOTAL GENERAL DEVIZ: 50 024.21



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR..N.IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE48 EXECUTIE RETEA NOUA

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
= D E N U M I R E					
= A R T I C O L					
= S P O R M A T M A N U T I					
		GR./UA	GR.TOT.	PU MAN	VAL MAN
				PU UTI	VAL UTI
				PU TRA	VAL TRA
= T O T A L =					
001	DC04B1	M	160.000	4.31	689.60
	TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST			3.53	564.80
	CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA			7.64	1222.40
	DRUMURI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2476.80
002	DG06A1	M.C.	7.800	0.00	0.00
	SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT			50.70	395.46
	POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA			49.60	386.88
	IMBRAC CAROSAB			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	782.34
003	CP18A1	BUC.	380.000	0.25	95.00
	MONTARE PLACUTE PREFABR.BETON ARMAT			2.52	957.60
	PESTE CANALE,CU VOL.SUB 0,02 MC INCL.CU			0.00	0.00
	CIMENT M30			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1052.60
004	RPCT03B1	M.C.	28.500	0.00	0.00
	DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU			39.60	1128.60
	MORTAR VAR+CIMENT VOLUM PESTE 1,000 MC *			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1128.60
005	RPCT24A1	M	56.000	0.00	0.00
	DEFACEREA BORDURILOR DIN PIATRA SAU			3.24	181.44
	BETON ASEZATE PE NISIP *			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	181.44
006	DG05A1	MP.	144.000	0.00	0.00
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			6.48	933.12
	FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE			0.00	0.00
	PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	933.12
007	DG05B1	MP.	144.000	0.00	0.00
	DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			4.64	668.16
	FORMATE DIN IMBR SEMIPERM,ASF PE BINDER			0.00	0.00
	COV ASF LA RECE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	668.16
008	DG01A1	MP.	15.000	0.00	0.00
	DEFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P			1.56	23.40
	BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU			0.00	0.00
	BOLOV ASEZATI PE NISI			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	23.40
009	TSA02G1	M.C.	285.000	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			33.60	9576.00
	VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.			0.00	0.00
	ADINC.<1,5M T.F.TAR			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	9576.00
010	TSA12G1	M.C.	5.400	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			88.32	476.93
	SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0.00
	ADINC.1,51-3M,T.F.TARE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	476.93
011	TSD01C1	M.C.	228.000	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			5.20	1185.60
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00

BULG.TEREN TARE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1185.60
012 TSD04C1	M.C.	228.000	0.29	66.12
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.			8.88	2024.64
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
20CM GROS.T.NECOEZIV			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2090.76
013 ACE08A1	M.C.	102.600	48.18	4943.27
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			7.32	751.03
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		5694.30
014 TRA01A15	TONA	184.400	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 15 KM. -NISIP			25.00	4610.00
	0.000	0 Total=		4610.00
015 TRA02A10	TONA	184.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			25.00	4600.00
	0.000	0 Total=		4600.00
016 TRI1AA01B1	TONA	367.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.60	2422.20
MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2422.20
017 TRB01A15	TONA	367.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			12.98	4763.66
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00
3 DISTANTA 50M			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		4763.66
018 IZJ11A1	MP.	380.000	0.00	0.00
DESFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU			1.48	562.40
IMPISLITURA BITUM UN STRAT			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		562.40
019 TRI1AA01B1	TONA	30.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.60	198.00
MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		198.00
020 IZJ12A1	MP.	380.000	0.00	0.00
DESFACEREA IZOLATIILOR TERMICE DE ORICE			5.11	1941.80
FEL			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1941.80
021 RPIC72T11	BUC.	34.000	0.53	18.02
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.			1.44	48.96
FARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 168X8 MM			0.00	0.00
			0.15	5.10
	0.001	0 Total=		72.08
022 M1M05D1	M	380.000	0.17	64.60
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN			2.40	912.00
CANAL LA 1M ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA			0.00	0.00
LA H=3M DN=150			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		976.60
023 TFE01D1	ML.	380.000	5.58	2120.40
MONT.TEVII DE OL,PREIZOLATE,PT.INCALZ.,			7.80	2964.00
IN CANAL EXISTENT,PE PAT DE NISIP SAU			7.82	2971.60
SUPRATERAN, DN=150 ~			20.70	7866.00
	0.138	52 Total=		15922.00
024 TFE02D1	BUC.	22.000	437.26	9619.66
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			42.00	924.00
RAMIFICATIE) DE OL PREIZOLAT, PE TV OL,			53.13	1168.86
PREIZOLATA, D=150 MM			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11712.52



025	TFA10B2	[ 1] BUC.	6.000	12.17	73.01
	PUNCT FIX PT.LIM.DILAT.1-3M ADIN.3-15M			93.45	560.70
	INACU SCUT			83.46	500.76
				0.47	2.79
		0.003		0 Total=	1137.26
251	YC01RON	LEI.	2649.000	1.00	2649.00
	PROCURARE PUNCTE FIXE = 2 BUC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	2649.00
026	MLL04C1	BUC.	28.000	61.77	1729.56
	ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE			39.48	1105.44
	A SUDUR.COND.INALTA PRES. 102-168 MM SI			1.10	30.80
	S<10MM			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	2865.80
027	TFE04C1	[ 1] BUC.	112.000	152.41	17070.20
	MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			48.06	5382.72
	IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00
	MANTALEI, DN=100--			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	22452.92
028	TFE07A1	BUC.	80.000	0.00	0.00
	MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI			2.40	192.00
	PREIZOLATE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	192.00
029	TFE07B1	BUC.	88.000	0.00	0.00
	MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN , LA TEVI			4.80	422.40
	PREIZOLATE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	422.40
030	ACB13E1	BUC.	4.000	87.04	348.16
	INCHIDERE CAPETE CONDUCTA OTEL PT.PROBA			172.80	691.20
	PRESIUNE AVIND DN 150			34.65	138.60
				1.73	6.90
		0.011		0 Total=	1184.86
031	RP1E04D1	M	380.000	0.00	0.00
	EFECTUARE PROBE DE ETANS.LA PRES.A COND.			1.80	684.00
	DE DISTRIB.SI ALIM.AEROTERME DE 89X3,5-			0.00	0.00
	159X4,5MM*			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	684.00
032	RP1E04D1	M	380.000	0.00	0.00
	EFECTUARE PROBE DE ETANS.LA PRES.A COND.			1.80	684.00
	DE DISTRIB.SI ALIM.AEROTERME DE 89X3,5-			0.00	0.00
	159X4,5MM*			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	684.00
033	RP1C75T1	BUC.	4.000	8.88	35.52
	EXECUTARE IMBINARI DE RAMIFICATIE, PRIN			24.00	96.00
	SUDURA OXIACETIL.A TEVII OL.FARA SUDURA			0.00	0.00
	PT.CONST. 152X6 M			0.90	3.60
		0.006		0 Total=	135.12
034	IZJ07B1	MP.	6.200	2.77	17.17
	GRUNDIRIA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU			6.61	40.98
	GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	58.16
035	TFA02A1	[ 1] BUC.	4.000	0.00	0.00
	MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			1.80	7.20
	MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 100-			0.00	0.00
	125 MM			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	7.20
036	TFC01C1	M	380.000	0.10	38.00
	SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.			2.28	866.40
	100:125MM			0.36	136.80
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	1041.20
037	ATD13B	M	200.000	31.69	6338.50
	CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE			7.19	1438.00
	ZID, POD, CU:11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5			0.00	0.00

-2,5 MMP			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	7776.50
038 EH02A1 BUC.	2.000		0.00	0.00
INCERCAREA CABLURILOR PT. INST. ELEC. DE			0.84	1.68
COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	1.68
039 W2H07A1 M	400.000		0.00	0.00
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	212.00
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	212.00
040 W2H07A1 M	200.000		1.12	224.00
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	106.00
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
	0.001		0 Total=	360.00
041 AUT6730 ORA	40.000		0.00	0.00
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF			0.00	0.00
			150.00	6000.00
	0.000		0 Total=	6000.00
042 AUT2802 ORA	25.000		0.00	0.00
CIOCAN PNEUM. DE NITUIT (EXCLUSIV COMPRESORUL)			0.00	0.00
			29.00	725.00
	0.000		0 Total=	725.00
043 AUT2401 ORA	320.000		0.00	0.00
TRANSFORMAT. SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ (EXCL. CONS. EN. EL)			0.00	0.00
			15.00	4800.00
	0.000		0 Total=	4800.00
044 EA18A1 BUC.	2.000		67.30	134.60
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM			10.68	21.36
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM. 200X100X100MM			0.00	0.00
	0.001		0 Total=	156.26
045 ATD20A BUC.	40.000		2.60	104.00
CONEXIUNI CU CONDUCTORI ELECTRICI IN DULAPURI, PANOURI, PUPITRE, CUTII			2.88	115.20
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	219.20

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
52.765	46378.40	46231.08	18081.70	17124.69	127815.87

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	18081.70

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		9 210.00
-Transport auto	52.765x 150.00=	7 914.69

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$( 46231.08 + 18081.70 * 0.000 + 17124.69 * 0.000 ) * 0.15800 = 7 304.51$$

-SOMAJ:

$$( 46231.08 + 18081.70 * 0.000 + 17124.69 * 0.000 ) * 0.00500 = 231.16$$

-FOND ACC. DE MUNCA SI BOLI PROF.

$$( 46231.08 + 18081.70 * 0.000 + 17124.69 * 0.000 ) * 0.00260 = 120.20$$

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %

$$( 46231.08 + 18081.70 * 0.000 + 17124.69 * 0.000 ) * 0.00250 = 115.58$$

-FOND ASIG. SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED. 0,85%

$$( 46231.08 + 18081.70 * 0.000 + 17124.69 * 0.000 ) * 0.06050 = 2 796.98$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
52.765	46378.40	56799.51	18081.70	17124.69	138384.29

Cheltuieli indirecte:

138384.29 \* 0.1150 = 15 914.19

Profit:

154298.49 \* 0.0500 = 7 714.92

TOTAL GENERAL DEVIZ:

162 013.41

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0010 45330000 CIRC PRIMAR-STR. N.IORGA SI  
 JEAN BART

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta NIJE58 EXECUTIE PUNCTE FIXE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 DG06A1	M.C.	1.100	0.00	0.00	
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT			50.70	55.77	
POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA			49.60	54.56	
IMBRAC CAROSAB			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		110.33	
002 TSA14C1	M.C.	12.000	0.00	0.00	
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU			33.72	404.64	
SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.			0.00	0.00	
ADINC.0,0-2M,T.TARE			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		404.64	
003 TSD01C1	M.C.	2.300	0.00	0.00	
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			5.20	11.96	
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00	
BULG.TEREN TARE			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		11.96	
004 TRI1AA01B1	TONA	4.370	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.60	28.84	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE TEREN-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		28.84	
005 TRA01A10P	TONA	4.370	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
			25.00	109.25	
	0.000	0 Total=		109.25	
006 CB13A1	MP.	16.000	5.35	85.60	
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE LA			10.20	163.20	
CONSTRUCTII CU H<20M,LA PLACI SI GRINZI,			0.00	0.00	
CU PLACAJ DE 8MM			0.30	4.80	
	0.002	0 Total=		253.60	
007 MDTC5552010	BUC.	8.000	0.00	0.00	
TRANSPORT UTILAJ 10 KM-90100079 POP			0.00	0.00	
METALIC TIP PE-3100			10.49	83.89	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		83.89	
008 CC02B1	KG	1230.000	0.09	110.70	
MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D			0.49	602.70	
<12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN			0.00	0.00	
PLASTIC			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		713.40	
009 CZ0302E1	KG	1230.000	3.03	3726.90	
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI			0.29	356.70	
DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE			0.09	110.70	
CENTRALIZATEPC 52 D=10-			0.15	184.50	
	0.001	1 Total=		4378.80	
010 CA01J1	M.C.	0.850	212.02	180.22	
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5-			45.12	38.35	
20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII			0.00	0.00	
EDILITARE(APEDUCTE,CANALE			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		218.57	
011 TRA05A10	TONA	15.200	0.00	0.00	
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE			0.00	0.00	
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.			0.00	0.00	

ETC) PE DIST. DE 10			25.00	380.00
	0.000		0 Total=	380.00
012 CA02Z1 M.C.	7.260		222.05	1612.07
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII LA			50.40	365.90
CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE, CANALE,			0.26	1.89
ANEXE, ETC.)			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	1979.86
013 TRA06A10 TONA	20.000		0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =10KM			25.00	500.00
	0.000		0 Total=	500.00
014 TRI1AA01C1 TONA	20.000		0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			4.20	84.00
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-			0.00	0.00
AUTO CATEG.1			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	84.00
015 TRA02A01 TONA	20.000		0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
DIST. = 1 KM.			25.00	500.00
	0.000		0 Total=	500.00
016 ACE16A1 M	16.000		0.00	0.00
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR			1.92	30.72
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.			0.00	0.00
CONDUCTE			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	30.72

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.262	5715.48	2142.79	251.04	1678.55	9787.86

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 251.04

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA				1 489.25
-Transport auto	1.262x	150.00=		189.30

Alte cheltuieli directe:

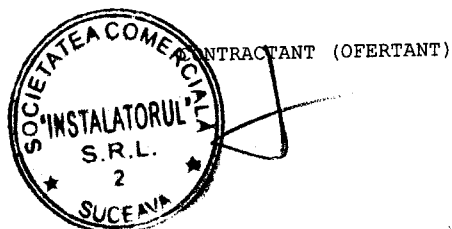
-CAS:	(	2142.79 +	251.04 * 0.000 +		
		1678.55 * 0.000)	* 0.15800 =		338.56
-SOMAJ:	(	2142.79 +	251.04 * 0.000 +		
		1678.55 * 0.000)	* 0.00500 =		10.71
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	(	2142.79 +	251.04 * 0.000 +		
		1678.55 * 0.000)	* 0.00260 =		5.57
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	(	2142.79 +	251.04 * 0.000 +		
		1678.55 * 0.000)	* 0.00250 =		5.36
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	(	2142.79 +	251.04 * 0.000 +		
		1678.55 * 0.000)	* 0.06050 =		129.64

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.262	5715.48	2632.63	251.04	1678.55	10277.70

Cheltuieli indirecte:

	10277.70 * 0.1150 =	1 181.94
Profit:	11459.63 * 0.0500 =	572.98
TOTAL GENERAL DEVIZ:		12 032.61



**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava  
Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625  
email: instalatorul2002@yahoo.com;  
www.instalatorul-sv.ro**EVALUARE LUCRARI***Reabilitarea sistemului de transport a energiei termice, circuit primar – tronson C33-C34, cartier Obcini str. Gavril Tudoras***PT OBCINI 4****Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**

Nr. crt	Denumire stadiu fizic	Valoare lei fara TVA
1	Terasamente	311 917,49
2	Demontari	119 634,97
3	Montare conducte preizolate- circuit incalzire	378 734,76
4	Masive ancoraj la punctele fixe si refacere strat rutier	129 237,26
	<b>TOTAL:</b>	<b>939 524,48</b>
	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	46 976,22
	<b>VALOARE TOTALA</b>	<b>986 500,70</b>



PROIECTANT,

BENEFICIAR,

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB48 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 DC04B1	M	206.000	4.31	887.86	
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST			3.53	727.18	
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA			7.64	1573.84	
DRUMURI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3188.88	
002 DG06A1	M.C.	32.000	0.00	0.00	
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT			50.70	1622.40	
POZARE CABLE COND, POD, GURI SCURGERE LA			49.60	1587.20	
IMBRAC CAROSAB			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3209.60	
003 DG04B1	M	386.000	0.00	0.00	
DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE			3.90	1505.40	
BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1505.40	
004 DG01A1	MP.	280.000	0.00	0.00	
DEFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P			1.56	436.80	
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU			0.00	0.00	
BOLOV ASEZATI PE NISI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	436.80	
005 DG05A1	MP.	206.000	0.00	0.00	
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			6.48	1334.88	
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE			0.00	0.00	
PERMANENTE, BETOANE ASFALTICE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1334.88	
006 TSA04G1	M.C.	840.000	1.43	1201.20	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.			65.28	54835.20	
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.			0.00	0.00	
1,51-3M T.F.TARE			0.30	252.00	
	0.002	2	Total=	56288.40	
007 TSA12G1	M.C.	16.000	0.00	0.00	
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			88.32	1413.12	
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0.00	
ADINC.1,51-3M,T.F.TARE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1413.12	
008 TSF05A1	MP.	210.000	1.69	354.90	
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.			7.44	1562.40	
INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,			0.00	0.00	
2M INTRE DULAPI			0.30	63.00	
	0.002	0	Total=	1980.30	
009 TRI1AA01A1	TONA	1598.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	9588.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	9588.00	
010 TRB01A13	TONA	1598.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			10.63	16986.74	
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00	
3 DISTANTA 30M			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	16986.74	
011 TRA01A10P	TONA	1598.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
			25.00	39950.00	

	0.000	0 Total=	39950.00		
012 TSC02D1	100 MC. 13.030	0.00	0.00		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39		0.00	0.00		
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.		667.80	8701.43		
2		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	8701.43		
013 ACE08A1	M.C. 360.000	48.18	17344.80		
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA		7.32	2635.20		
SI CANALIZARE CU: NISIP		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	19980.00		
014 TRA02A10	TONA 648.000	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00		
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE		0.00	0.00		
DIST.= 10 KM. -NISIP		25.00	16200.00		
	0.000	0 Total=	16200.00		
015 TRI1AA01A1	TONA 648.000	0.00	0.00		
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI		6.00	3888.00		
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.		0.00	0.00		
1		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	3888.00		
016 TRA01A15	TONA 648.000	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00		
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00		
DIST.= 15 KM.		25.00	16200.00		
	0.000	0 Total=	16200.00		
017 TSD01D1	M.C. 856.000	0.00	0.00		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,		6.83	5846.48		
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.		0.00	0.00		
BULG.TEREN F.TARE		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	5846.48		
018 TSD04D1	M.C. 320.000	0.29	92.80		
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.		8.04	2572.80		
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE		0.00	0.00		
20CM GROS.T.COEZIV		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	2665.60		
019 TSD05A1	100 MC. 5.360	0.00	0.00		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A		105.84	567.30		
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE		51.95	278.45		
STRAT DIN PAM.NEEOE		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	845.75		
020 TSH19A1	BUC. 46.000	8.25	379.50		
EXTRAGEREA MAN.A TUFE.DE ARBUSTI SI		30.84	1418.64		
RASIN.CU H<2M CU BALOT PAM.LA RADAC.D=0,		0.00	0.00		
6M.H=0,4M.AMB.PL.SIR		0.30	13.80		
	0.002	0 Total=	1811.94		
021 TSH24B1	BUC. 46.000	70.80	3256.80		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU		6.24	287.04		
GHIMPI,FARA BALOT		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.000	0 Total=	3543.84		
YB01 SPOR PROC MANOPERA	107227.5x 20.00%=		21445.5		
Cheltuieli directe din articole:					
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.192	23517.86	128673.10	12140.93	72678.80	237010.68
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice = 0.00					
Valoare aferenta utilaje electrice = 12140.93					
Detaliiere transporturi:					
-Articole TRA 72 350.00					
-Transport auto 2.192x 150.00= 328.80					
Alte cheltuieli directe:					
-CAS:					
( 128673.10 + 12140.93 * 0.000 +					
72678.80 * 0.000) * 0.15800 = 20 330.35					
-SOMAJ:					
( 128673.10 + 12140.93 * 0.000 +					
72678.80 * 0.000) * 0.00500 = 643.37					
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLII PROF.					
( 128673.10 + 12140.93 * 0.000 +					



	72678.80 * 0.000) * 0.00260 =	334.55
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	( 128673.10 + 12140.93 * 0.000 +	
	72678.80 * 0.000) * 0.00250 =	321.68
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	( 128673.10 + 12140.93 * 0.000 +	
	72678.80 * 0.000) * 0.06050 =	7 784.72
Total cheltuieli directe:		

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.192	23517.86	158087.77	12140.93	72678.80	266425.36

Cheltuieli indirecte:

	266425.36 * 0.1150 =	30 638.92
Profit:	297064.27 * 0.0500 =	14 853.21
TOTAL GENERAL DEVIZ:		311 917.49

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB58 DEMONTARI

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 CP18A1	BUC.	830.000	0.25	207.50	
DEMONTARE PLACUTE PREFABR.BETON ARMAT			2.52	2091.60	
PESTE CANALE,CU VOL.SUB 0,02 MC INCL.CU			0.00	0.00	
CIMENT M30			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		2299.10	
002 RPCT09B1	M.C.	104.000	0.00	0.00	
DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI			135.24	14064.96	
ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ PESTE			0.00	0.00	
150 KG CIM.LA			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		14064.96	
003 IZJ12A1	MP.	1616.000	0.00	0.00	
DESFACEREA IZOLATIILOR TERMICE DE ORICE			5.11	8257.76	
FEL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		8257.76	
004 IZJ11A1	MP.	1616.000	0.00	0.00	
DESFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU			1.48	2391.68	
IMPISLITURA BITUM UN STRAT			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		2391.68	
005 TRA02A10	TONA	358.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00	
DIST.= 10 KM.			25.00	8950.00	
	0.000	0 Total=		8950.00	
006 MIM05I1	M	830.000	0.60	498.00	
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN			3.00	2490.00	
CANAL LA 1M ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA			18.00	14940.00	
LA H=3M DN=400			0.15	124.50	
	0.001	1 Total=		18052.50	
007 MIM06I1	BUC.	24.000	6.01	144.24	
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN			15.87	380.88	
CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN			96.00	2304.00	
PINA LA H=3M DN=400			1.20	28.80	
	0.008	0 Total=		2857.92	
008 MIM06F1	BUC.	4.000	3.83	15.32	
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN			8.53	34.12	
CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN			0.00	0.00	
PINA LA H=3 DN=250			0.75	3.00	
	0.005	0 Total=		52.44	
009 MIM07D1	10 KG.	315.000	1.07	337.05	
DEMONTAT SUPORTI FICSI SAU MOBILI SAU			5.17	1628.55	
CONFECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE			18.00	5670.00	
DELA 25-200KG/BUC			0.30	94.50	
	0.002	1 Total=		7730.10	
010 MIM08I1	BUC.	2.000	0.00	0.00	
DEMONT.ROBINET VENTIL,SERTAR,CLAPET.			8.40	16.80	
RETIN,OTEL(FONTA)<PN40,MONT.CANAL<1M			52.50	105.00	
ADINC(SUPRATER)H=3M DN=			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		121.80	
011 MIM09I1	PER	4.000	0.00	0.00	
DEMONT.FLANSELOR(ROTUNDA,PLATA,GIT)			7.20	28.80	
SUDATE PE CONDUCTA LA 1M ADINC.			0.00	0.00	
SUPRATERAN PINA LA H=3M DR=200			0.00	0.00	

	0.000	0 Total=	28.80
012 TRI1AA01C1	TONA	83.580	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI		4.20	351.04
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-		0.00	0.00
AUTO CATEG.1		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	351.04
013 TRA02A10	TONA	83.580	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE		0.00	0.00
DIST.= 10 KM.		25.00	2089.50
	0.000	0 Total=	2089.50
014 RPIC72Z1	BUC.	116.000	1.19
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.		3.00	348.00
FARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 324X10MM		0.00	0.00
		0.30	34.80
	0.002	0 Total=	520.84
015 AUT6730	ORA	128.000	0.00
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF		0.00	0.00
		150.00	19200.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	19200.00
YB01 SPOR PROC MANOPERA		32084.1x 20.00%=	6416.8

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.904	1340.15	38501.02	42219.00	11325.10	93385.27

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
Valoare aferenta utilaje electrice = 42219.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		11 039.50
-Transport auto	1.904x 150.00=	285.60

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	( 38501.02 + 42219.00 * 0.000 + 11325.10 * 0.000) * 0.15800 =	6 083.16
-SOMAJ:	( 38501.02 + 42219.00 * 0.000 + 11325.10 * 0.000) * 0.00500 =	192.51
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	( 38501.02 + 42219.00 * 0.000 + 11325.10 * 0.000) * 0.00260 =	100.10
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	( 38501.02 + 42219.00 * 0.000 + 11325.10 * 0.000) * 0.00250 =	96.25
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	( 38501.02 + 42219.00 * 0.000 + 11325.10 * 0.000) * 0.06050 =	2 329.31

Total cheltuieli directe:

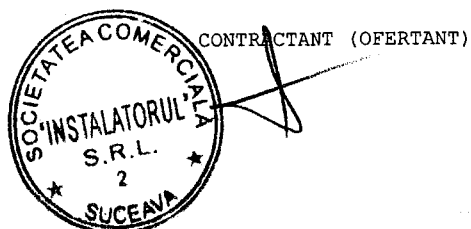
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.904	1340.15	47302.36	42219.00	11325.10	102186.61

Cheltuieli indirecte:

102186.61 \* 0.1150 = 11 751.46

Profit: 113938.07 \* 0.0500 = 5 696.90

TOTAL GENERAL DEVIZ: 119 634.97



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB68 MONT COND PREIZ-CIRCUIT INCALZIRE  
 +CABLU

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 TFE01H1	ML.	830.000	15.16	12582.80	
MONT.TEVII DIN OL,PREIZOLATE,PT.			12.60	10458.00	
INCALZIRE,IN CANAL EXISTENT,PE PAT DE			17.17	14251.10	
NISIP SAU SUPRATERAN DN=400 MM			39.00	32370.00	
	0.260	216 Total=		69661.90	
002 TFE02E1	[ 1] BUC.	24.000	21.24	509.76	
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE,TEU,			54.60	1310.40	
RAMIFICATIE)OL PREIZOLAT,PE TV OL,			71.73	1721.52	
PREIZOLATA,D=400 MM			3.30	79.20	
	0.022	1 Total=		3620.88	
021 YC01RON	LEI.	41451.930	1.00	41451.93	
PROCURARE COT PREIZOLAT D=400 MM= 16 BUC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		41451.93	
003 TFB01I1	BUC.	2.000	6614.45	13228.90	
MONTAT ROBINET SERTAR,SFERA SI CAPETE PT			34.80	69.60	
SUDAT PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00	
INALT.CU DN.200 MM			13.95	27.90	
	0.093	0 Total=		13326.40	
004 TFE04C1	[ 1] BUC.	130.000	403.21	52417.89	
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			264.60	34398.00	
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00	
MANTALEI, DN=560 MM			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		86815.89	
005 TFE04C1	[ 1] BUC.	4.000	224.59	898.38	
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			237.60	950.40	
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00	
MANTALEI, DN=315 MM			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1848.78	
006 TFE04C1	BUC.	4.000	290.12	1160.46	
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			237.60	950.40	
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00	
MANTALEI, DN=400 MM			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		2110.86	
007 TFA02A1	[ 1] BUC.	4.000	0.00	0.00	
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			52.20	208.80	
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 560 MM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		208.80	
008 TFA02A1	[ 1] BUC.	2.000	0.00	0.00	
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			28.80	57.60	
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 400 MM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		57.60	
009 TFA02A1	[ 1] BUC.	2.000	213.34	426.69	
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			27.00	54.00	
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315 MM			0.00	0.00	
+PROCURARE			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		480.69	
010 TFE06F1	BUC.	8.000	108.62	869.00	
MONTAREA INELULUI DE TRECRE PRIN ZID, LA			26.40	211.20	
TEVI PREIZOLATE, D=560MM			0.00	0.00	

+PROCURARE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1080.20
011 TFE02E1 [ 1] BUC.	2.000		1947.42	3894.85
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			54.60	109.20
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,			71.73	143.46
PREIZOLATA, D=400 MM			3.30	6.60
-TEU 400/250 MM	0.022	0 Total=		4154.11
012 TFE02E1 [ 1] BUC.	2.000		1679.13	3358.26
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			54.60	109.20
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,			71.73	143.46
PREIZOLATA, D=400 MM			3.30	6.60
-TEU 400/200 MM	0.022	0 Total=		3617.52
013 TFA10B2 [ 1] BUC.	6.000		121.69	730.14
PUNCT FIX PT. LIM. DILAT. 1-3M ADIN. 3-15M			93.45	560.70
INACU SCUT			83.46	500.76
			4.65	27.90
	0.031	0 Total=		1819.50
131 YC01RON LEI.	11478.060		1.00	11478.06
PROCURARE PUNCT FIX - 2 BUC			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11478.06
014 TFE07B1 BUC.	120.000		0.00	0.00
MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI			4.80	576.00
PREIZOLATE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		576.00
015 TFE07A1 BUC.	210.000		0.00	0.00
MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN, LA TEVI			2.40	504.00
PREIZOLATE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		504.00
151 5212751 BUC.	135.000		10.10	1363.50
PIESA DE SPRIJIN			0.00	0.00
			0.00	0.00
			1.05	141.75
	0.007	1 Total=		1505.25
016 AUT2401 ORA	420.000		0.00	0.00
TRANSFORMAT. SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ			0.00	0.00
(EXCL. CONS. EN. EL)			15.00	6300.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		6300.00
017 EA18A1 BUC.	2.000		67.30	134.60
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM			10.68	21.36
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.			0.00	0.00
200X100X100MM			0.15	0.30
	0.001	0 Total=		156.26
018 ATD13B M	420.000		31.69	13310.85
CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE			7.19	3019.80
ZID, POD, CU: 11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5			0.00	0.00
-2,5 MMP			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		16330.65
019 EC13C1 BUC.	4.000		0.06	0.24
CAP TERMINAL PT. INST COMANDA SEMNAL			25.08	100.32
BLOCARI INCL. LEGATURA LA CLEME TABLOU			0.00	0.00
SAU APARAT 11-24 CONDU			0.15	0.60
	0.001	0 Total=		101.16
020 W2H07A1 M	830.000		1.12	929.60
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	439.90
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
			0.15	124.50
	0.001	1 Total=		1494.00
021 W2H07A1 M	415.000		1.12	464.80
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	219.95
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
			0.15	62.25
	0.001	0 Total=		747.00

022	EHO2A1	BUC.	1.000	0.00	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE			0.84	0.84
	COMANDA,SEMNALIZARE SI BLOCARI			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	0.84
023	TFC01I1	M	830.000	1.21	1004.30
	SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.			3.84	3187.20
	400 MM			2.34	1942.20
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6133.70
024	TFD04I1	BUC.	6.000	177.68	1066.08
	PRETENS.COMPENS.AVIND DIAMETRUL NOMINAL			258.48	1550.88
	400			182.66	1095.96
				11.55	69.30
			0.077	0 Total=	3782.22
025	MIL04L1	BUC.	42.000	145.34	6104.28
	ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE			156.84	6587.28
	A SUDUR.COND.INALTA PRES. 325-402 MM SI			7.00	294.00
	S<20 MM			0.15	6.30
			0.001	0 Total=	12991.86

YB01 SPOR PROC MANOPERA 65655.0x 20.00%= 13131.0

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
219.488	167385.37	78786.04	26392.46	32923.20	305487.07

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 26392.46

Detaliiere transporturi:

-Transport auto 219.488x 150.00= 32 923.20

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

( 78786.04 + 26392.46 \* 0.000 +  
32923.20 \* 0.000) \* 0.15800 = 12 448.19

-SOMAJ:

( 78786.04 + 26392.46 \* 0.000 +  
32923.20 \* 0.000) \* 0.00500 = 393.93

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.

( 78786.04 + 26392.46 \* 0.000 +  
32923.20 \* 0.000) \* 0.00260 = 204.84

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %

( 78786.04 + 26392.46 \* 0.000 +  
32923.20 \* 0.000) \* 0.00250 = 196.97

-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%

( 78786.04 + 26392.46 \* 0.000 +  
32923.20 \* 0.000) \* 0.06050 = 4 766.56

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
219.488	167385.37	96796.52	26392.46	32923.20	323497.55

Cheltuieli indirecte:

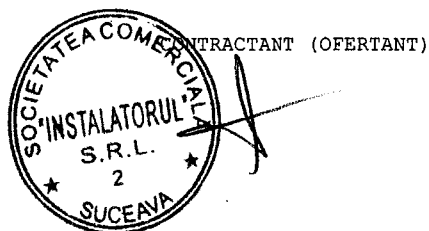
323497.55 \* 0.1150 = 37 202.22

Profit:

360699.77 \* 0.0500 = 18 034.99

TOTAL GENERAL DEVIZ:

378 734.76



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0009 45330000 CIRC PRIMAR-C33-C34-PT OBCINI 4

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta PTOB78 MASIVE ANCORAJ PCT FIXE SI REF  
 STRAT RUTIER, TROTUAR

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001	CB06B1	MP.	63.000	10.72	675.36	
	COFRAJE PT.BETON ARMAT DIN SCINDURI DE			20.16	1270.08	
	RASINOASE LA CONSTRUCTII CU H<20M,DE TIP			0.00	0.00	
	SPECIAL GREU			1.20	75.60	
		0.008	1 Total=		2021.04	
002	CC02B1	KG	2918.000	0.09	262.62	
	MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D			0.49	1429.82	
	<12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN			0.00	0.00	
	PLASTIC			0.00	0.00	
		0.000	0 Total=		1692.44	
003	CZ0302E1	KG	2918.000	3.03	8841.54	
	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI			0.29	846.22	
	DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE			0.09	262.62	
	CENTRALIZATEPC 52 D=10-			0.15	437.70	
		0.001	3 Total=		10388.08	
004	CA02A1	M.C.	18.240	0.29	5.29	
	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE			47.04	858.01	
	CU VOLUM <3MC			0.75	13.68	
				0.00	0.00	
		0.000	0 Total=		876.98	
005	2100969	M.C.	18.386	201.00	3695.59	
	BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0 Total=		3695.59	
006	DA14A1	M.C.	15.200	229.94	3495.02	
	FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI			37.11	564.07	
	PLATFORME CAROSABILE			48.04	730.21	
				0.15	2.28	
		0.001	0 Total=		4791.58	
007	TRA05A10	TONA	80.000	0.00	0.00	
	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE			0.00	0.00	
	CU AUTOVEHIC.SPECIALA(CISTERNA,BETON.			0.00	0.00	
	ETC)PE DIST.DE 10			25.00	2000.00	
		0.000	0 Total=		2000.00	
008	DD02A1	MP.	280.000	35.63	9976.40	
	PAVAJ EXEC CU PAVELE NORM CAL I PE UN			8.01	2242.80	
	SUBSTR DE NISIP			0.15	42.00	
				41.85	11718.00	
		0.279	78 Total=		23979.20	
009	DE10A1	M	386.000	41.05	15843.37	
	BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT			7.08	2732.88	
	TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON			0.00	0.00	
	30 X 15 CM			16.95	6542.70	
		0.113	44 Total=		25118.95	
010	DB16D1	MP.	204.000	0.26	54.06	
	IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA			1.39	283.56	
	CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA			0.75	153.00	
				0.01	2.88	
		0.000	0 Total=		493.50	
011	DZ16A1	TONA	19.600	288.27	5650.09	
	PREP BETONULUI ASFALTIC CU AGREGAT MARE			10.08	197.57	
	EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII			56.70	1111.32	

TIP ANG			28.50	558.60
	0.190		4 Total=	7517.58
012 DB13A1	TONA	29.400	2.90	85.19
STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS			11.23	330.16
EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA			8.58	252.25
			0.15	4.42
	0.001		0 Total=	672.02
013 DZ10A1	TONA	29.400	219.69	6458.89
PREP BINDERULUI DE MARGARITARSI PIETRIS			9.36	275.18
EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII			52.65	1547.91
TIP ANG			16.95	498.33
	0.113		3 Total=	8780.31
014 TRA02A10	TONA	49.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			25.00	1225.00
	0.000		0 Total=	1225.00
015 DB02A1	100 MP.	2.040	0.07	0.14
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			24.00	48.96
IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM			0.00	0.00
FILER LA BET CIM			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	49.10
016 DA06A1	M.C.	68.000	33.44	2273.92
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			13.84	941.12
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			10.44	709.92
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	3924.96
017 DA11B1	M.C.	18.000	64.28	1157.04
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			19.80	356.40
ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA			13.89	250.02
INNOROIRE			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	1763.46
018 TR11A01A1	TONA	155.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	930.00
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	930.00
019 TRB01A23	TONA	155.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			13.51	2094.05
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 4			0.00	0.00
DISTANTA 30M			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	2094.05
020 TRA01A10	TONA	155.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			25.00	3875.00
	0.000		0 Total=	3875.00
021 ACE16A1	M	415.000	0.00	0.00
MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR			1.92	796.80
METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.			0.00	0.00
CONDUCTE			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	796.80

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
132.270	58474.52	16197.69	5072.93	26940.51	106685.64

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	5072.93

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		7 100.00
-Transport auto	132.270x 150.00=	19 840.51

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

(	16197.69 +	5072.93 * 0.000 +	
	26940.51 * 0.000)	* 0.15800 =	2 559.23

-SOMAJ:



(	16197.69 +	5072.93 * 0.000 +	
	26940.51 * 0.000)	* 0.00500 =	80.99
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.			
(	16197.69 +	5072.93 * 0.000 +	
	26940.51 * 0.000)	* 0.00260 =	42.11
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %			
(	16197.69 +	5072.93 * 0.000 +	
	26940.51 * 0.000)	* 0.00250 =	40.49
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%			
(	16197.69 +	5072.93 * 0.000 +	
	26940.51 * 0.000)	* 0.06050 =	979.96

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
132.270	58474.52	19900.48	5072.93	26940.51	110388.43

Cheltuieli indirecte:

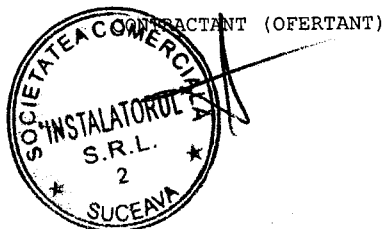
110388.43 \* 0.1150 = 12 694.67

Profit:

123083.10 \* 0.0500 = 6 154.16

TOTAL GENERAL DEVIZ:

129 237.26



**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**

Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava

Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625

email: instalatorul2002@yahoo.com;

[www.instalatorul-sv.ro](http://www.instalatorul-sv.ro)

Cod fiscal : RO 3177709

**SIMTEX-OC**  
ISO 9001 REGISTERED C.900.1**SIMTEX-OC**  
ISO 14001 REGISTERED M.063.1**EVALUARE LUCRARI**

*Reabilitarea sistemului de transport a energiei termice,  
Racord termic primar*

**PT CUZA VODA "H"****Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**

Nr. crt	Denumire stadiu fizic	Valoare lei fara TVA
1	Terasamente	55 384,85
2	Demontari	8 486,33
3	Montare conducte preizolate	137 654,76
4	Masive ancoraj la punctele fixe si refacere strat rutier	20 600,44
5	Camin vane	17 424,56
	<b>TOTAL:</b>	<b>239 550,94</b>
	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	11 977,55
	<b>VALOARE TOTALA</b>	<b>251 528,49</b>

PROIECTANT,

BENEFICIAR,



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAH08 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 DC04B1	M	118.000	4.31	508.58	
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST			3.53	416.54	
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA			7.64	901.52	
DRUMURI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1826.64	
002 DG06A1	M.C.	15.000	0.00	0.00	
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT			50.70	760.50	
POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA			49.60	744.00	
IMBRAC CAROSAB			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1504.50	
003 DG04B1	M	19.000	0.00	0.00	
DESFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE			3.90	74.10	
BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	74.10	
004 DG05A1	MP.	51.000	0.00	0.00	
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			6.48	330.48	
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE			0.00	0.00	
PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	330.48	
005 TSA04G1	M.C.	169.000	1.43	241.67	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.			65.28	11032.32	
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.			0.00	0.00	
1,51-3M T.F.TARE			0.30	50.70	
	0.002	0	Total=	11324.69	
006 TSA12G1	M.C.	23.000	0.00	0.00	
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			88.32	2031.36	
SPRIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0.00	
ADINC.1,51-3M,T.F.TARE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2031.36	
007 TSF05A1	MP.	166.000	1.69	280.54	
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.			7.44	1235.04	
INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,			0.00	0.00	
2M INTRE DULAPI			0.30	49.80	
	0.002	0	Total=	1565.38	
008 TR1AA01A1	TONA	180.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	1080.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1080.00	
009 TRB01A13	TONA	180.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			10.63	1913.40	
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00	
3 DISTANTA 30M			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1913.40	
010 TRA01A10P	TONA	180.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
			25.00	4500.00	
	0.000	0	Total=	4500.00	
011 TSC02D1	100 MC.	0.200	0.00	0.00	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00	
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.			667.80	133.56	
2			0.00	0.00	

		0.000	0 Total=	133.56	
012	ACE08A1	M.C.	45.000	48.18	2168.10
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			7.32	329.40
	SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=	2497.50	
013	TRA02A10	TONA	81.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			25.00	2025.00
		0.000	0 Total=	2025.00	
014	TR11AA01A1	TONA	81.000	0.00	0.00
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	486.00
	MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00
	1			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	486.00	
015	TRA01A15	TONA	81.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 15 KM.			25.00	2025.00
		0.000	0 Total=	2025.00	
016	TRB01A15	TONA	81.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			12.98	1051.38
	PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00
	3 DISTANTA 50M			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1051.38	
017	TSD01D1	M.C.	124.200	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			6.83	848.29
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00
	BULG.TEREN F.TARE			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	848.29	
018	TSD04D1	M.C.	124.200	0.29	36.02
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UEMPLUT.			8.04	998.57
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
	20CM GROS.T.COEZIV			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1034.59	
019	TSD05A1	100 MC.	0.200	0.00	0.00
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A			105.84	21.17
	UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE			51.95	10.39
	STRAT DIN PAM.NECOE			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	31.56	
020	ACE16A1	M	106.000	0.00	0.00
	MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR			1.92	203.52
	METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.			0.00	0.00
	CONDUCTE			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	203.52	

YB01 SPOR PROC MANOPERA 22812.0x 20.00%= 4562.4

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.670	3234.91	27374.47	1789.47	8650.50	41049.35

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 1789.47

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 8 550.00  
 -Transport auto 0.670x 150.00= 100.50

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

( 27374.47 + 1789.47 \* 0.000 +  
 8650.50 \* 0.000) \* 0.15800 = 4 325.17

-SOMAJ:

( 27374.47 + 1789.47 \* 0.000 +  
 8650.50 \* 0.000) \* 0.00500 = 136.87

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.

( 27374.47 + 1789.47 \* 0.000 +  
 8650.50 \* 0.000) \* 0.00260 = 71.17

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
 ( 27374.47 + 1789.47 \* 0.000 +  
 8650.50 \* 0.000) \* 0.00250 = 68.44  
 -FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%  
 ( 27374.47 + 1789.47 \* 0.000 +  
 8650.50 \* 0.000) \* 0.06050 = 1 656.16

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.670	3234.91	33632.28	1789.47	8650.50	47307.16

Cheltuieli indirecte:

47307.16 \* 0.1150 = 5 440.32

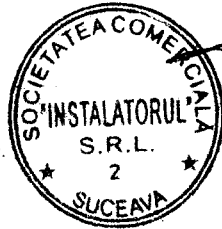
Profit:

52747.48 \* 0.0500 = 2 637.37

TOTAL GENERAL DEVIZ:

55 384.85

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAHI8 DEMONTARI

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 CP18A1	BUC.	10.000	0.25	2.50	
DEMONTARE PLACUTE PREFABR.BETON ARMAT			2.52	25.20	
PESTE CANALE,CU VOL.SUB 0,02 MC INCL.CU			0.00	0.00	
CIMENT M30			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	27.70	
002 RPCT09B1	M.C.	12.000	0.00	0.00	
DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI			135.24	1622.88	
ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ PESTE			0.00	0.00	
150 KG CIM.LA			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1622.88	
003 IZJ12A1	MP.	15.700	0.00	0.00	
DESFACEREA IZOLATIILOR TERMICE DE ORICE			5.11	80.23	
FEL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	80.23	
004 IZJ11A1	MP.	15.700	0.00	0.00	
DESFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU			1.48	23.24	
IMPISLITURA BITUM UN STRAT			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	23.24	
005 TRA02A10	TONA	5.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00	
DIST.= 10 KM.			25.00	125.00	
	0.000	0	Total=	125.00	
006 M1M05F1	M	20.000	2.14	42.80	
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN			3.60	72.00	
CANAL LA 1M ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA			0.00	0.00	
LA H=3M DN=200			0.75	15.00	
	0.005	0	Total=	129.80	
007 M1M06F1	BUC.	4.000	3.83	15.32	
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN			8.53	34.12	
CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN			0.00	0.00	
PINA LA H=3 DN=250			0.75	3.00	
	0.005	0	Total=	52.44	
008 M1M07D1	10 KG.	0.500	1.07	0.54	
DEMONTAT SUPORTI FICSI SAU MOBILI SAU			5.17	2.58	
CONFECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE			18.00	9.00	
DELA 25-200KG/BUC			0.30	0.15	
	0.002	0	Total=	12.27	
009 RPCT09F1	M.C.	1.600	0.00	0.00	
DEMOLAREA CU MIJLOACE MECANICE A			53.04	84.86	
BETONULUI SIMPLU DIN FUNDATII SI			17.98	28.77	
ELEVATII *			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	113.63	
010 TRI1AA01C1	TONA	15.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			4.20	63.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-			0.00	0.00	
AUTO CATEG.1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	63.00	
011 TRA02A10	TONA	15.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00	
DIST.= 10 KM.			25.00	375.00	

		0.000	0 Total=	375.00
012 RPIC72Z1	BUC.	12.000	1.19	14.28
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.			3.00	36.00
FARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 324X10MM			0.00	0.00
			0.30	3.60
		0.002	0 Total=	53.88
013 AUT6730	ORA	24.000	0.00	0.00
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF			0.00	0.00
			150.00	3600.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	3600.00
YB01 SPOR PROC MANOPERA		2044.1x	20.00%=	408.8

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.145	75.44	2452.93	3637.77	521.75	6687.89

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 3637.77

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA					500.00
-Transport auto	0.145x	150.00=			21.75

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(	2452.93 +	3637.77 * 0.000 +		
		521.75 * 0.000)	* 0.15800 =		387.56
-SOMAJ:	(	2452.93 +	3637.77 * 0.000 +		
		521.75 * 0.000)	* 0.00500 =		12.26
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	(	2452.93 +	3637.77 * 0.000 +		
		521.75 * 0.000)	* 0.00260 =		6.38
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	(	2452.93 +	3637.77 * 0.000 +		
		521.75 * 0.000)	* 0.00250 =		6.13
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	(	2452.93 +	3637.77 * 0.000 +		
		521.75 * 0.000)	* 0.06050 =		148.40

Total cheltuieli directe:

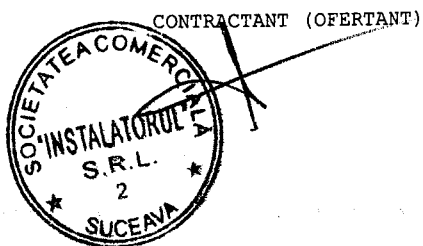
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.145	75.44	3013.68	3637.77	521.75	7248.63

Cheltuieli indirecte:

7248.63 \* 0.1150 = 833.59

Profit: 8082.22 \* 0.0500 = 404.11

TOTAL GENERAL DEVIZ: 8 486.33



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT-CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZA28 MONTARE CONDUCTE PREIZOLATE

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 TFE01E1	ML.	180.000	6.00	1080.00	
MONT.TEVII OL PREIZ,PT.INCALZ.IN CANAL			9.00	1620.00	
EXISTENT,PE PAT DE NISIP SAU SUPRATERAN			11.15	2007.00	
DN=200 MM			27.75	4995.00	
	0.185	33	Total=	9702.00	
011 YC01RON	LEI.	11782.710	1.00	11782.71	
PROCURARE TEAVA PREIZOLATA 200/315 MM=30 M			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	11782.71	
002 TFE02E1	[ 1 ] BUC.	12.000	21.24	254.88	
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE,TEU,			54.60	655.20	
RAMIFICATIE)OL PREIZOLAT,PE TV OL,			71.73	860.76	
PREIZOLATA,D=200 MM			3.30	39.60	
	0.022	0	Total=	1810.44	
021 YC01RON	LEI.	3700.620	1.00	3700.62	
PROCURARE COT PREIZOLAT 200 MM= 6 BUC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3700.62	
003 TFB01I1	BUC.	2.000	89.45	178.90	
MONTAT ROBINET SERTAR,VENTIL,CLAPETA			34.80	69.60	
RETINERE PINA PN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00	
INALT.CU DN.200 MM			2.70	5.40	
	0.018	0	Total=	253.90	
004 TFE04C1	[ 1 ] BUC.	45.000	224.59	10106.55	
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			237.60	10692.00	
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00	
MANTALEI, DN=315 MM			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	20798.55	
005 TFE04C1	BUC.	6.000	290.12	1740.72	
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			237.60	1425.60	
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00	
MANTALEI, DN=400 MM			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3166.32	
051 YC01RON	LEI.	955.590	1.00	955.59	
PROCURARE MANSON (TUB) 400 MM = 6 BUC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	955.59	
006 TFA02A1	[ 1 ] BUC.	4.000	0.00	0.00	
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			52.20	208.80	
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315 MM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	208.80	
007 TFE06F1	BUC.	10.000	0.00	0.00	
MONTAREA INELULUI DE TRECERE PRIN ZID, LA			26.40	264.00	
TEVI PREIZOLATE, D=315MM			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	264.00	
071 YC01RON	LEI.	651.750	1.00	651.75	
PROCURARE INELE DE TRECERE = 6 BUC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	



		0.000	0 Total=	651.75
008	TFE02E1 [ 1] BUC.	2.000	1973.50	3947.00
	MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,		54.60	109.20
	RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,		71.73	143.46
	PREIZOLATA, D=250 MM		3.30	6.60
	-RAMIFICATIE 25/200/250 P	0.022	0 Total=	4206.26
009	TFE02E1 [ 1] BUC.	2.000	1973.50	3947.00
	MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,		54.60	109.20
	RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,		71.73	143.46
	PREIZOLATA, D=250 MM		3.30	6.60
	-REDUCTIE 250/200 MM	0.022	0 Total=	4206.26
010	TFE02E1 BUC.	2.000	877.74	1755.48
	MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,		54.60	109.20
	RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,		71.73	143.46
	PREIZOLATA, D=250 MM		16.20	32.40
	-COT 250 MM	0.108	0 Total=	2040.54
011	TFA10B2 [ 1] BUC.	2.000	121.69	243.38
	PUNCT FIX PT. LIM. DILAT. 1-3M ADIN. 3-15M		93.45	186.90
	INACU SCUT		83.46	166.92
			4.65	9.30
		0.031	0 Total=	606.50
111	YC01RON LEI.	3562.850	1.00	3562.85
	PROCURARE PUNCT FIX 200/315 MM = 2 BUC		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	3562.85
012	TFE07B1 BUC.	32.000	0.00	0.00
	MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI		4.80	153.60
	PREIZOLATE		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	153.60
013	TFE07A1 BUC.	100.000	0.00	0.00
	MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN, LA TEVI		2.40	240.00
	PREIZOLATE		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	240.00
014	AUT2401 ORA	210.000	0.00	0.00
	TRANSFORMAT. SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ		0.00	0.00
	(EXCL. CONS. EN. EL)		15.00	3150.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	3150.00
015	EA18A1 BUC.	1.000	67.30	67.30
	DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM		10.68	10.68
	PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.		0.00	0.00
	200X100X100MM		0.15	0.15
		0.001	0 Total=	78.13
016	ATD13B M	98.000	31.69	3105.86
	CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE		7.19	704.62
	ZID, POD, CU: 11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5		0.00	0.00
	-2,5 MMP		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	3810.49
017	EC13C1 BUC.	4.000	0.06	0.24
	CAP TERMINAL PT. INST COMANDA SEMNAL		25.08	100.32
	BLOCARI INCL. LEGATURA LA CLEME TABLOU		0.00	0.00
	SAU APARAT 11-24 CONDU		0.15	0.60
		0.001	0 Total=	101.16
018	W2H07A1 M	160.000	1.12	179.20
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		0.53	84.80
	PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		0.00	0.00
			0.15	24.00
		0.001	0 Total=	288.00
019	W2H07A1 M	90.000	1.12	100.80
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		0.53	47.70
	PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		0.00	0.00
			0.15	13.50
		0.001	0 Total=	162.00

020	EH02A1	BUC.	1.000	0.00	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE			0.84	0.84
	COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	0.84
021	TFC01I1	M	212.000	1.21	256.52
	SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.			3.84	814.08
	400 MM			2.34	496.08
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1566.68
022	TFD04I1	BUC.	4.000	177.68	710.72
	PRETENS.COMPENS.AVIND DIAMETRUL NOMINAL			258.48	1033.92
	400			182.66	730.64
				11.55	46.20
			0.077	0 Total=	2521.48
023	M1L04G1	BUC.	12.000	81.82	981.84
	ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE			74.16	889.92
	A SUDUR.COND.INALTA PRES. 194-219 MM SI			2.60	31.20
	S<14 MM			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1902.96
024	IZI07B1	MP.	9.000	9.38	84.42
	PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU			4.54	40.86
	TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036			0.00	0.00
	-090 M CONFECT			0.40	3.60
			0.003	0 Total=	128.88
025	IZI07C1	MP.	9.000	12.59	113.31
	PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU			2.83	25.47
	TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 090			0.00	0.00
	-1,6 M CONF			0.54	4.84
			0.004	0 Total=	143.62
026	TFA01E1	M	32.000	305.97	9791.12
	CONDUCTA OTEL MONTATA INCL PROBE PRES			10.92	349.44
	ETANS COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M			10.68	341.76
	INALTIME CU DN 200			4.82	154.21
			0.032	1 Total=	10636.53
027	TFA01A1	M	10.000	10.98	109.83
	CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.			6.37	63.70
	ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M			4.22	42.20
	INALTIME CU DN 25 40			0.15	1.51
			0.001	0 Total=	217.23
028	TFA02E1	BUC.	5.000	229.90	1149.50
	COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT			64.80	324.00
	MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME			74.82	374.10
	3M INALTIME CU DN 200			4.65	23.25
			0.031	0 Total=	1870.85
029	TFA02E1	BUC.	2.000	154.12	308.24
	COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT			64.80	129.60
	MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME			74.82	149.64
	3M INALTIME CU DN 200			3.45	6.90
	-REDUCTIE 219/168 MM		0.023	0 Total=	594.38
030	TFB01A1	BUC.	2.000	129.79	259.58
	MONTAT ROBINET DIN OTEL CU SFERA SI CAPETE			9.00	18.00
	PT SUDAT PINAFN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00
	INALT.CU DN.25 MM			2.25	4.50
			0.015	0 Total=	282.08
031	IC49A1	BUC.	2.000	125.25	250.50
	VAS DE DEZAERISIRE			13.32	26.64
				0.00	0.00
				0.75	1.50
			0.005	0 Total=	278.64
032	IZH22A1	MP.	37.000	79.52	2942.24
	IZOLAREA CONDUCTELOR CU COCHILII DIN			5.69	210.53
	VATA MINERALA GATA CONFECT.GROSIME 20-80			0.00	0.00
	MM.			2.01	74.31
			0.013	0 Total=	3227.08
033	IZI07B1	MP.	37.000	14.97	553.99
	PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU			4.54	167.98
	TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036			0.00	0.00

-090 M CONFECT			0.40	14.78
	0.003	0 Total=		736.75
034 IZI07B2 MP.	37.000		1.62	59.94
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU			10.81	399.97
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036			0.00	0.00
-090 M MONTARE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		459.91
035 TFA09A1 KG	64.000		8.09	517.76
MONT.SUP.MOB.1M ADINC.3M INALT.PINA LA			0.72	46.08
5KG			1.19	76.16
			0.15	9.60
	0.001	0 Total=		649.60
036 AUT6729 ORA	40.000		0.00	0.00
MACARA PE PNEURI 10-14,9TF			0.00	0.00
			150.00	6000.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		6000.00
037 TRA02A10 TONA	10.600		0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			25.00	265.00
	0.000	0 Total=		265.00

YB01 SPOR PROC MANOPERA 21332.4x 20.00%= 4266.4

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
36.522	65450.35	25598.94	14856.84	5743.35	111649.48

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 14856.84

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA				265.00
-Transport auto	36.522x	150.00=		5 478.35

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
 ( 25598.94 + 14856.84 \* 0.000 +  
 5743.35 \* 0.000) \* 0.15800 = 4 044.63

-SOMAJ:  
 ( 25598.94 + 14856.84 \* 0.000 +  
 5743.35 \* 0.000) \* 0.00500 = 127.99

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
 ( 25598.94 + 14856.84 \* 0.000 +  
 5743.35 \* 0.000) \* 0.00260 = 66.56

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
 ( 25598.94 + 14856.84 \* 0.000 +  
 5743.35 \* 0.000) \* 0.00250 = 64.00

-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%  
 ( 25598.94 + 14856.84 \* 0.000 +  
 5743.35 \* 0.000) \* 0.06050 = 1 548.74

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
36.522	65450.35	31450.86	14856.84	5743.35	117501.40

Cheltuieli indirecte:

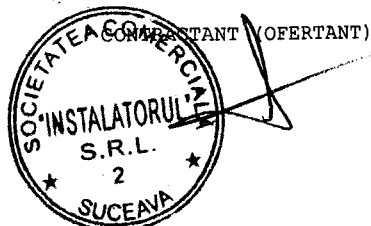
117501.40 \* 0.1150 = 13 512.66

Profit:

131014.06 \* 0.0500 = 6 550.70

TOTAL GENERAL DEVIZ:

137 564.76



BENEFICIAR

## Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAH38 MASIVE ANCORAJ PCT FIXE SI REF  
 STRAT RUTIER,TROTUAR

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 CB06B1	MP.	12.000	10.72	128.64	
COFRAJE PT.BETON ARMAT DIN SCINDURI DE			20.16	241.92	
RASINOASE LA CONSTRUCTII CU H<20M,DE TIP			0.00	0.00	
SPECIAL GREU			1.20	14.40	
	0.008	0 Total=		384.96	
002 CC02B1	KG	140.000	0.09	12.60	
MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D			0.49	68.60	
<12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN			0.00	0.00	
PLASTIC			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		81.20	
003 CZ0302E1	KG	140.000	3.03	424.20	
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI			0.29	40.60	
DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE			0.09	12.60	
CENTRALIZATEPC 52 D=10-			0.15	21.00	
	0.001	0 Total=		498.40	
004 CA02A1	M.C.	2.440	0.29	0.71	
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE			47.04	114.78	
CU VOLUM <3MC			0.75	1.83	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		117.32	
005 2100969	M.C.	2.460	201.00	494.46	
BETON DE CIMENT C 16/20			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		494.46	
006 DA14A1	M.C.	4.400	229.92	1011.65	
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI			37.11	163.28	
PLATFORME CAROSABILE-BETON C25/30			48.04	211.38	
			0.15	0.66	
	0.001	0 Total=		1386.97	
007 TRA05A10	TONA	16.000	0.00	0.00	
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE			0.00	0.00	
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.			0.00	0.00	
ETC)PE DIST.DE 10			25.00	400.00	
	0.000	0 Total=		400.00	
008 DE10A1	M	19.000	41.05	779.86	
BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT			7.08	134.52	
TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON			0.00	0.00	
30 X 15 CM			16.95	322.05	
	0.113	2 Total=		1236.42	
009 DB16D1	MP.	48.000	0.26	12.72	
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA			1.39	66.72	
CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA			0.75	36.00	
			0.01	0.68	

		0.000	0 Total=	116.12	
010	DZ14A1	TONA	4.800	310.79	1491.79
	PREP BETON ASFALTIC FIN BOGAT IN			10.08	48.38
	CRIBLURA EXECUTATIA CALD CU BITUM IN			56.70	272.16
	INSTALATII TIP ANG			34.20	164.16
		0.228	1 Total=	1976.50	
011	DB13A1	TONA	24.000	2.90	69.54
	STRAT LEGAT (BINDER) DE MARG SAU PIETRIS			11.23	269.52
	EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA			8.58	205.92
				0.15	3.61
		0.001	0 Total=	548.59	
012	DZ09A1	TONA	24.000	238.75	5730.00
	PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA			9.00	216.00
	CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG			50.59	1214.16
				16.95	406.80
		0.113	3 Total=	7566.96	
013	TRA02A10	TONA	28.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			25.00	720.00
		0.000	0 Total=	720.00	
014	DB02A1	100 MP.	0.140	0.07	0.01
	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			24.00	3.36
	IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM			0.00	0.00
	FILER LA BET CIM			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	3.37	
015	DA06A1	M.C.	9.500	33.44	317.68
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			13.84	131.48
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU			10.44	99.18
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	548.34	
016	DA06A2	M.C.	5.000	62.28	311.40
	STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT			13.84	69.20
	REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP			10.44	52.20
	CU ASTERNERE MANUA			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	432.80	
017	TRA02A10	TONA	29.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			25.00	725.00
		0.000	0 Total=	725.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.222	10785.25	1568.37	2105.43	2778.36	17237.40

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
Valoare aferenta utilaje electrice = 2105.43

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 845.00  
-Transport auto 6.222x 150.00= 933.36

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
( 1568.37 + 2105.43 \* 0.000 +  
2778.36 \* 0.000) \* 0.15800 = 247.80

-SOMAJ:  
( 1568.37 + 2105.43 \* 0.000 +  
2778.36 \* 0.000) \* 0.00500 = 7.84

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.

(	1568.37 +	2105.43 * 0.000 +	
	2778.36 * 0.000)	* 0.00260 =	4.08
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	(	1568.37 +	2105.43 * 0.000 +
	2778.36 * 0.000)	* 0.00250 =	3.92
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	(	1568.37 +	2105.43 * 0.000 +
	2778.36 * 0.000)	* 0.06050 =	94.89

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.222	10785.25	1926.89	2105.43	2778.36	17595.93

Cheltuieli indirecte:

17595.93 \* 0.1150 = 2 023.53

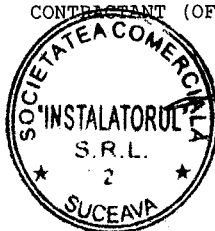
Profit:

19619.46 \* 0.0500 = 980.97

TOTAL GENERAL DEVIZ:

20 600.44

CONTRACTANT (OFFERANT)



## Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0011 45330000 RACORD TERMIC-PT.CUZA VODA"H"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAH58 CAMIN NECAROSABIL 3.0X2.0X1.8-4N

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
=	A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI
=				PU TRA	VAL TRA
=	SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L
001	TSA14C1	M.C.	42.300	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1,5-6M CU			33.72	1426.36
	SPRIJ.EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.			0.00	0.00
	ADINC.0,0-2M,T.TARE			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	1426.36
002	TSD01C1	M.C.	24.090	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			5.20	125.27
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	125.27
003	TSD04C1	M.C.	24.090	0.29	6.99
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.			8.88	213.92
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
	20CM GROS.T.NECOEZIV			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	220.91
004	CB11A1	MP.	45.320	6.41	290.50
	COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI			11.52	522.09
	LA ZID DREPT CU H<3M,CU PLACAJ DE 8MM			0.00	0.00
	GROSIME			0.45	20.39
		0.003		0 Total=	832.98
005	CB13A1	MP.	6.380	5.35	34.13
	COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE LA			10.20	65.08
	CONSTRUCTII CU H<20M,LA PLACI SI GRINZI,			0.00	0.00
	CU PLACAJ DE 8MM			0.30	1.91
		0.002		0 Total=	101.12
006	CB44A1	BUC.	8.000	0.23	1.84
	SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT			5.28	42.24
	PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR			0.00	0.00
	SAU GR MONOL PL PREF			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	44.08
007	MDTC5552010 [ 1]	BUC.	8.000	0.00	0.00
	TRANSPORT UTILAJ 10 KM-90100079 POP			0.00	0.00
	METALIC TIP PE-3100			20.00	160.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	160.00
008	AUT7603	ORA	512.000	0.00	0.00
	POP METALIC EXTENSIBIL			0.00	0.00
				1.00	512.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	512.00
009	CZ0302K1	KG	459.000	3.05	1399.95
	CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI			0.32	146.88
	DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE			0.00	0.00
	SANTIER PC 52 D= 10-16			0.15	68.85
		0.001		0 Total=	1615.68
010	CC01C1	KG	459.000	0.06	27.54
	MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN			0.24	110.16
	FUNDATII CONTI NUE,PLACI DE RADIERE,CU			0.00	0.00
	DIST DIN MASE PLASTICE			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	137.70
011	CA01J1	M.C.	0.820	91.06	74.67
	TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 5-			45.12	37.00
	20CM PT.EGALIZARI LA CONSTRUCTII			0.00	0.00
	EDILITARE(APEDUCTE,CANALE			0.00	0.00

		0.000	0 Total=	111.67	
012	CA02Z1	M.C.	7.300	191.80	1400.14
	TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII LA			50.40	367.92
	CONSTRUCTII EDILITARE (APEDUCTE,CANALE,			0.26	1.90
	ANEXE,ETC.)			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	1769.95	
013	ACD02A1	BUC.	10.000	9.91	99.10
	TREPTE DIN OTEL BETON D=20 MM PT CAMINE			1.68	16.80
	DIN TUBURI BETON LA RETELE DE CONDUCTE			0.00	0.00
				0.30	3.00
		0.002	0 Total=	118.90	
014	ACD01I1	BUC.	2.000	800.31	1600.62
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE			26.40	52.80
	CU PIEASA SUPORT NECAROSABIL TIP II B			0.00	0.00
				64.80	129.60
		0.432	1 Total=	1783.02	
015	TSF10C1	MP.	38.720	8.84	342.28
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.VERTIC.CU			48.84	1891.08
	INTERSP.<0,05M SI LAT.INTRE MAL.PESTE 2,			0.00	0.00
	5M;PE ADINC.DE 0,0-4M			1.20	46.46
		0.008	0 Total=	2279.83	
016	RPCJ16C1	M	4.500	0.77	3.46
	REP.CRAPATURILOR DIN TENC.INT LA PERETI,			4.70	21.15
	SCLIVISITE EXECUTATE CU MORTAR DE CIMENT			0.00	0.00
	MARCA M100-T			0.15	0.68
		0.001	0 Total=	25.29	
017	ACE05A1	TONA	0.006	7341.92	44.05
	PIESA DE TRECERE ETANSA A CONDUCTELOR			1372.08	8.23
	PRIN PERETI CU GREUT.PINA LA 50 KG			264.00	1.58
	INCLUSIV			274.95	1.65
		1.833	0 Total=	55.52	
018	TFA01D1	M	0.700	206.64	144.65
	CONDUCTA OTEL MONTATA INCL PROBE PRES			10.50	7.35
	ETANS COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M			7.81	5.47
	INALTIME CU DN 168			3.62	2.53
		0.024	0 Total=	159.99	
019	TFA02D1	BUC.	2.000	132.96	265.92
	COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT			57.00	114.00
	MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME			51.38	102.76
	3M INALTIME CU DN 168			2.70	5.40
		0.018	0 Total=	488.08	
020	TRA06A10	TONA	19.490	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			25.00	487.25
		0.000	0 Total=	487.25	
021	TRA02A10	TONA	2.300	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			25.00	57.50
		0.000	0 Total=	57.50	
022	ACE16A1	M	23.200	0.00	0.00
	MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR			1.92	44.54
	METALICE DE INVENTAR LA SANTURI PT.			0.00	0.00
	CONDUCTE			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	44.54	
023	TRA01A10P	TONA	34.460	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				25.00	861.50
		0.000	0 Total=	861.50	
024	TR1AA02C1	TONA	34.460	0.00	0.00
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE IN			5.40	186.08
	BULGARI,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-			0.00	0.00
	AUTO CATEG.1			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	186.08	
025	TSH09A1	100 MP.	0.110	72.59	7.98



SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			57.84	6.36
ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00	0.00
	0.004		0.60	0.07
		0 Total=		14.41
026 TSH12B1	100 MP.	0.110	2.85	0.31
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA			7.87	0.87
CISTERNA			5.79	0.64
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1.82
027 IZJO7B1	MP.	1.000	2.77	2.77
GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU			6.61	6.61
GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		9.38
028 CN13C1	MP.	1.000	3.67	3.67
VOPSITORII LA INSTALATII EXECUTATE CU			9.24	9.24
VOPSELE ULEI PE CONDUCTE CU D EXTER.>			0.00	0.00
34MM INCL.			0.02	0.02
	0.000	0 Total=		12.93

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.870	5750.58	5422.03	784.35	1686.82	13643.77

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	784.35

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		1 406.25
-Transport auto	1.870x 150.00=	280.57

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	( 5422.03 + 784.35 * 0.000 + 1686.82 * 0.000) * 0.15800 =	856.68
-SOMAJ:	( 5422.03 + 784.35 * 0.000 + 1686.82 * 0.000) * 0.00500 =	27.11
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	( 5422.03 + 784.35 * 0.000 + 1686.82 * 0.000) * 0.00260 =	14.10
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	( 5422.03 + 784.35 * 0.000 + 1686.82 * 0.000) * 0.00250 =	13.56
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	( 5422.03 + 784.35 * 0.000 + 1686.82 * 0.000) * 0.06050 =	328.03

Total cheltuieli directe:

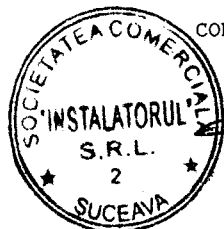
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.870	5750.58	6661.50	784.35	1686.82	14883.25

Cheltuieli indirecte:

	14883.25 * 0.1150 =	1 711.57
Profit:	16594.82 * 0.0500 =	829.74

TOTAL GENERAL DEVIZ:

17 424.56



CONTRACTANT (OFERTANT)

**INSTALATORUL****INSTALATII  
PENTRU  
CONSTRUCTII****S.C. INSTALATORUL S.R.L.**Str. Grigore Ureche nr.19 - Suceava  
Tel/Fax: 0230/551719 - Tel: 0744-522502; 0744-605625  
email: instalatorul2002@yahoo.com;  
www.instalatorul-sv.ro  
Cod fiscal : RO 3177709**SIMTEX-OC**  
ISO 9001 REGISTERED | C.960.1**SIMTEX-OC**  
ISO 14001 REGISTERED | M.063.1*EVALUARE LUCRARI**Reabilitarea sistemului de transport a energiei termice,  
Racord termic primar***PT CUZA VODA "I"****Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SUCEAVA**

Nr. crt	Denumire stadiu fizic	Valoare lei fara TVA
1	Terasamente	207 285,65
2	Demontari	58 716,47
3	Montare conducte preizolate	241 475,74
4	Masive ancoraj la punctele fixe si refacere strat rutier	122 291,40
	TOTAL:	629 769,26
	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	31 488,46
	VALOARE TOTALA	661 257,72

PROIECTANT,



BENEFICIAR,

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT.CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI08 TERASAMENTE

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 DC04B1	M	621.000	4.31	2676.51	
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST			3.53	2192.13	
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA			7.64	4744.44	
DRUMURI			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	9613.08	
002 DG06A1	M.C.	77.000	0.00	0.00	
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT			50.70	3903.90	
POZARE CABLE COND,POD,GURI SCURGERE LA			49.60	3819.20	
IMBRAC CAROSAB			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	7723.10	
003 DG04B1	M	53.000	0.00	0.00	
DEFACEREA DE BORDURI DE PIATRA SAU DE			3.90	206.70	
BETON ORICEDIMENSIUNE ASEZATA PE BETON			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	206.70	
004 DG05A1	MP.	402.000	0.00	0.00	
DECAP IMBR CU STRAT PINA LA 3CM GROS			6.48	2604.96	
FORMATE DIN COVOARE ASFALTICE			0.00	0.00	
PERMANENTE,BETOANE ASFALTICE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2604.96	
005 TSA04G1	M.C.	672.000	1.43	960.96	
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.			65.28	43868.16	
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.			0.00	0.00	
1,51-3M T.F.TARE			0.30	201.60	
	0.002	1	Total=	45030.72	
006 TSA12G1	M.C.	12.000	0.00	0.00	
SAP.MAN.IN GROPI CU LARG.1-1,5M CU			88.32	1059.84	
SERIJ.EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA			0.00	0.00	
ADINC.1,51-3M,T.F.TARE			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1059.84	
007 TSF05A1	MP.	708.000	1.69	1196.52	
SPRIJ.MAL.CU DULAPI MET.ASEZ.ORIZ.,LAT.			7.44	5267.52	
INTRE MAL.<1,5M LA ADINC.SUB 4M; 0,0-0,			0.00	0.00	
2M INTRE DULAPI			0.30	212.40	
	0.002	1	Total=	6676.44	
008 TRI1AA01A1	TONA	508.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	3048.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3048.00	
009 TRB01A13	TONA	508.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			10.63	5400.04	
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00	
3 DISTANTA 30M			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	5400.04	
010 TRA01A10P	TONA	508.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
			25.00	12700.00	
	0.000	0	Total=	12700.00	
011 TSC02D1	100 MC.	4.100	0.00	0.00	
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00	
MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.			667.80	2737.98	
2			0.00	0.00	

	0.000	0 Total=	2737.98
012 ACE08A1	M.C.	205.000	48.18
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			7.32
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00
			0.00
	0.000	0 Total=	11377.50
013 TRA02A10	TONA	369.000	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00
DIST.= 10 KM.			25.00
			9225.00
	0.000	0 Total=	9225.00
014 TRI1AA01A1	TONA	369.000	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00
1			0.00
	0.000	0 Total=	2214.00
015 TRA01A07	TONA	369.000	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00
DIST.= 7 KM.			25.00
			9225.00
	0.000	0 Total=	9225.00
016 TSD01D1	M.C.	762.000	0.00
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,			6.83
STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.			0.00
BULG.TEREN F.TARE			0.00
	0.000	0 Total=	5204.46
017 TSD04D1	M.C.	352.000	0.29
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UEMPLUT.			8.04
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00
20CM GROS.T.COEZIV			0.00
	0.000	0 Total=	2932.16
018 TSD05A1	100 MC.	4.100	0.00
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A			105.84
UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE			51.95
STRAT DIN PAM.NECO			0.00
	0.000	0 Total=	646.94
019 TSH19A1	BUC.	12.000	8.25
EXTRAGEREA MAN.A TUFE.DE ARBUSTI SI			30.84
RASIN.CU H<2M CU BALOT PAM.LA RADAC.D=0,			0.00
6M.H=0,4M.AMB.PL.SIR			0.30
	0.002	0 Total=	472.68
020 TSH24B1	BUC.	12.000	70.80
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU			6.24
GHIMPI,FARA BALOT			0.00
			0.00
	0.000	0 Total=	924.48
YB01 SPOR PROC MANOPERA		80179.2x 20.00%=	16035.8

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.784	15761.57	96215.15	11514.61	31567.60	155058.94

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	11514.61

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		31	150.00
-Transport auto	2.784x 150.00=		417.60

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

$$( 96215.15 + 11514.61 * 0.000 + 31567.60 * 0.000 ) * 0.15800 = 15 201.99$$

-SOMAJ:

$$( 96215.15 + 11514.61 * 0.000 + 31567.60 * 0.000 ) * 0.00500 = 481.08$$

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.

$$( 96215.15 + 11514.61 * 0.000 + 31567.60 * 0.000 ) * 0.00260 = 250.16$$

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
 ( 96215.15 + 11514.61 \* 0.000 +  
 31567.60 \* 0.000) \* 0.00250 = 240.54  
 -FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%  
 ( 96215.15 + 11514.61 \* 0.000 +  
 31567.60 \* 0.000) \* 0.06050 = 5 821.02

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.784	15761.57	118209.94	11514.61	31567.60	177053.72

Cheltuieli indirecte:

177053.72 \* 0.1150 = 20 361.18

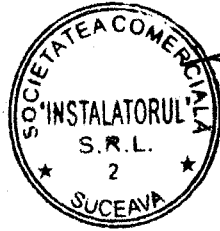
Profit:

197414.90 \* 0.0500 = 9 870.75

TOTAL GENERAL DEVIZ:

207 285.65

CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI18 DEMONTARI

Categoria de lucrari: 0110

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 CP18A1	BUC.	680.000	0.25	170.00	
MONTARE PLACUTE PREFABR.BETON ARMAT			2.52	1713.60	
PESTE CANALE,CU VOL.SUB 0,02 MC INCL.CU			0.00	0.00	
CIMENT M30			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1883.60	
002 RPCT09B1	M.C.	54.600	0.00	0.00	
DEMOLAREA ELEMENTELOR DE BETON SIMPLU SI			135.24	7384.10	
ARMAT CU MIJLOACE MANUALE CU DOZAJ PESTE			0.00	0.00	
150 KG CIM.LA			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	7384.10	
003 TRI1AA01A1	TONA	245.000	0.00	0.00	
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI			6.00	1470.00	
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00	
1			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1470.00	
004 TRB01A13	TONA	245.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			10.63	2604.35	
PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-			0.00	0.00	
3 DISTANTA 30M			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2604.35	
005 TRA01A10P	TONA	245.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
			25.00	6125.00	
	0.000	0	Total=	6125.00	
006 IZJ12A1	MP.	682.000	0.00	0.00	
DEFACEREA IZOLATIILOR TERMICE DE ORICE			5.11	3485.02	
FEL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	3485.02	
007 IZJ11A1	MP.	682.000	0.00	0.00	
DEFAC PROT IZOL DIN CARTON SAU			1.48	1009.36	
IMPISLITURA BITUM UN STRAT			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1009.36	
008 M1M05E1	M	682.000	0.27	184.14	
DEMONTAREA CONDUCTEI DIN OL MONTATA IN			3.00	2046.00	
CANAL LA 1M ADINCIME SAU SUPRATERAN PINA			0.00	0.00	
LA H=3M DN=200			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2230.14	
009 M1M06I1	BUC.	18.000	6.01	108.18	
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN			15.87	285.66	
CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN			96.00	1728.00	
PINA LA H=3M DN=400			1.20	21.60	
	0.008	0	Total=	2143.44	
010 M1M06E1	BUC.	4.000	2.76	11.04	
DEMONTAT COT SAU REDUCTIE MONTAT IN			6.01	24.04	
CANAL PINA LA 1M ADINC SAU SUPRATERAN			0.00	0.00	
PINA LA H=3 DN=200			0.60	2.40	
	0.004	0	Total=	37.48	
011 M1M07D1	10 KG.	180.000	1.07	192.60	
DEMONTAT SUPORTI FICSI SAU MOBILI SAU			5.17	930.60	
CONFECTII METALICE DIVERSE CU GREUTATE			18.00	3240.00	
DELA 25-200KG/BUC			0.30	54.00	

	0.002	0 Total=	4417.20
012 MIM08I1 BUC.	2.000	0.00	0.00
DEMONT.ROBINET VENTIL,SERTAR,CLAPET.		8.40	16.80
RETIN,OTEL(FONTA)<PN40,MONT.CANAL<1M		52.50	105.00
ADINC(SUPRATER)H=3M DN=		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	121.80
013 MIM09I1 PER	4.000	0.00	0.00
DEMONT.FLANSELOR(ROTUNDA,PLATA,GIT)		7.20	28.80
SUDATE PE CONDUCTA LA 1M ADINC.		0.00	0.00
SUPRATERAN PINA LA H=3M DR=200		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	28.80
014 TRI1AA01C1 TONA	28.000	0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI		4.20	117.60
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TERE-		0.00	0.00
AUTO CATEG.1		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	117.60
015 TRA02A10 TONA	28.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE		0.00	0.00
DIST.= 10 KM.		25.00	700.00
	0.000	0 Total=	700.00
016 RPIC72X1 BUC.	114.000	0.70	79.80
TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.		1.68	191.52
FARA SUDURA PT.CONSTRUCTII 219X8 MM*		0.00	0.00
		0.15	17.10
	0.001	0 Total=	288.42
017 AUT6730 ORA	40.000	0.00	0.00
MACARA PE PNEURI 15-19,9TF		0.00	0.00
		150.00	6000.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	6000.00
YB01 SPOR PROC MANOPERA	21307.4x	20.00%=	4261.4

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.634	745.76	25568.94	11073.00	6920.10	44307.80

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 0.00  
Valoare aferenta utilaje electrice = 11073.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA		6 825.00
-Transport auto	0.634x 150.00=	95.10

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	( 25568.94 + 11073.00 * 0.000 + 6920.10 * 0.000) * 0.15800 =	4 039.89
-SOMAJ:	( 25568.94 + 11073.00 * 0.000 + 6920.10 * 0.000) * 0.00500 =	127.84
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	( 25568.94 + 11073.00 * 0.000 + 6920.10 * 0.000) * 0.00260 =	66.48
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	( 25568.94 + 11073.00 * 0.000 + 6920.10 * 0.000) * 0.00250 =	63.92
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	( 25568.94 + 11073.00 * 0.000 + 6920.10 * 0.000) * 0.06050 =	1 546.92

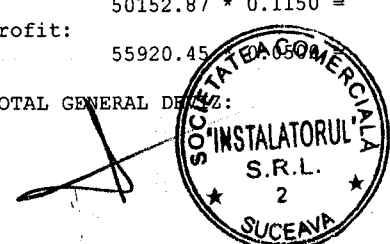
Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.634	745.76	31414.01	11073.00	6920.10	50152.87

Cheltuieli indirecte:

	50152.87 * 0.1150 =	5 767.58
Profit:	55920.45	2 796.02

TOTAL GENERAL DEBZ: 58 716.47



CONTRACTANT (OFERTANT)



Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI28 MONTARE CONDUCTE PREIZOLATE DIN  
 OTEL

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI
			PU TRA	VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001 TFE01E1	ML.	708.000	6.00	4248.00
MONT.TEVII OL PREIZ,PT.INCALZ.IN CANAL			9.00	6372.00
EXISTENT, PE PAT DE NISIP SAU SUPRATERAN			11.15	7894.20
DN=200 MM			27.75	19647.00
	0.185	131	Total=	38161.20
011 YC01RON	LEI.	18852.340	1.00	18852.34
PROCURARE TEAVA D=200 MM = 48 M			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	18852.34
002 TFE02E1	[ 1] BUC.	18.000	21.24	382.32
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			54.60	982.80
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,			71.73	1291.14
PREIZOLATA, D=200 MM			3.30	59.40
	0.022	0	Total=	2715.66
021 YC01RON	LEI.	1233.540	1.00	1233.54
PROCURARE COT PREIZOLAT 200 MM = 2 BUC			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1233.54
003 TFB01I1	BUC.	2.000	6614.45	13228.90
MONTAT ROBINET SERTAR, VENTIL, CLAPETA			34.80	69.60
RETINERE PINAPN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00
INALT.CU DN.200 MM			13.95	27.90
	0.093	0	Total=	13326.40
004 TFE04C1	[ 1] BUC.	84.000	224.59	18865.56
MANSONAREA TEVII PREIZOLATE IN ZONA DE			237.60	19958.40
IMBINARE SAU INTERC.CU MANSOANE DIN MAT.			0.00	0.00
MANTALEI, DN=315 MM			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	38823.96
041 YC01RON	LEI.	3158.610	1.00	3158.61
PROCURARE MANSOANE 315 MM(TUB)=30 BUC			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	3158.61
005 TFA02A1	[ 1] BUC.	6.000	212.84	1277.06
MONTAREA CACIULII DE CAPAT, DIN MAT.			27.00	162.00
MANTALEI, LA TEVI PREIZOLATE, CU DN 315 MM			0.00	0.00
+PROCURARE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1439.06
006 TFE06F1	BUC.	6.000	0.00	0.00
MONTAREA INELULUI DE TRECERE PRIN ZID, LA			26.40	158.40
TEVI PREIZOLATE, D=315MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	158.40
007 TFE02E1	[ 1] BUC.	2.000	924.85	1849.69
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			54.60	109.20
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,			71.73	143.46
PREIZOLATA, D=200 MM			0.00	0.00
-TEU PREIZOLAT 200-25 MM	0.000	0	Total=	2102.35
008 TFE02E1	[ 1] BUC.	2.000	924.85	1849.69
MONTAREA COTULUI (REDUCTIE, TEU,			54.60	109.20
RAMIFICATIE) OL PREIZOLAT, PE TV OL,			71.73	143.46

PREIZOLATA, D=200 MM			0.00	0.00
-TEU PREIZOLAT 200-50 MM	0.000		0 Total=	2102.35
009 TFA10B2 [ 1] BUC.	6.000		121.69	730.14
PUNCT FIX PT.LIM.DILAT.1-3M ADIN.3-15M			93.45	560.70
INACU SCUT			83.46	500.76
			4.65	27.90
	0.031		0 Total=	1819.50
010 TFE07B1 BUC.	100.000		0.00	0.00
MONTAREA PERNEI DE DILATATIE, LA TEVI			4.80	480.00
PREIZOLATE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	480.00
011 TFE07A1 BUC.	230.000		0.00	0.00
MONTAREA PERNEI DE SPRIJIN ,LA TEVI			2.40	552.00
PREIZOLATE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	552.00
111 5212751 BUC.	30.000		10.10	303.00
PIESA DE SPRIJIN			0.00	0.00
			0.00	0.00
			1.05	31.50
	0.007		0 Total=	334.50
012 TFA12E2 BUC.	2.000		5027.09	10054.18
MONTAREA COMPENSATORULUI AXIAL CU			71.28	142.56
PRESETUPA SAU LENTICULAR LA ADINC.IM-3M			63.26	126.52
SIINALT.3M-15M CU DN 200			1.95	3.90
	0.013		0 Total=	10327.16
013 AUT6728 ORA	120.000		0.00	0.00
MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			0.00	0.00
			150.00	18000.00
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	18000.00
014 TRI1AA01A1 TONA	28.000		0.00	0.00
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI			6.00	168.00
MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00	0.00
1			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	168.00
015 TRA02A10 TONA	28.000		0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
DIST.= 10 KM.			25.00	700.00
	0.000		0 Total=	700.00
016 AUT2401 ORA	120.000		0.00	0.00
TRANSFORMAT.SUDURA W.10-60 60 KVA 50 HZ			0.00	0.00
(EXCL.CONS.EN.EL)			15.00	1800.00
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	1800.00
017 EA18A1 BUC.	2.000		67.30	134.60
DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM			10.68	21.36
PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM.			0.00	0.00
200X100X100MM			0.15	0.30
	0.001		0 Total=	156.26
018 ATD13B M	360.000		31.69	11409.30
CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE			7.19	2588.40
ZID, POD, CU:11-40 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5			0.00	0.00
-2,5 MMP			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	13997.70
019 EC13C1 BUC.	4.000		0.06	0.24
CAP TERMINAL PT.INST COMANDA SEMNAL			25.08	100.32
BLOCARI INCL.LEGATURA LA CLEME TABLOU			0.00	0.00
SAU APARAT 11-24 CONDU			0.15	0.60
	0.001		0 Total=	101.16
020 W2H07A1 M	708.000		0.11	79.30
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	375.24
PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
			0.02	10.62
	0.000		0 Total=	465.16

021	W2H07A1	M	354.000	1.12	396.48
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT			0.53	187.62
	PROTECTOR CU FOLII DIN PVC			0.00	0.00
				0.15	53.10
		0.001	0 Total=		637.20
022	EH02A1	BUC.	2.000	0.00	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR PT.INST.ELEC.DE			0.84	1.68
	COMANDA, SEMNALIZARE SI BLOCARI			0.00	0.00
		0.000	0 Total=		1.68
023	TFC01I1	M	708.000	1.21	856.68
	SPALAREA HIDRAULICA A CONDUCTELOR CU DN.			3.84	2718.72
	400 MM			2.34	1656.72
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		5232.12
024	TFD04E1	BUC.	8.000	88.52	708.16
	PRETENS.COMPENS.AVIND DIAMETRUL NOMINAL			113.54	908.32
	200			107.51	860.08
				5.55	44.40
		0.037	0 Total=		2520.96
025	MIL04H1	BUC.	28.000	104.38	2922.64
	ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE			105.84	2963.52
	A SUDUR.COND.INALTA PRES. 194-219 MM SI			4.20	117.60
	S 15-19 MM			0.00	0.00
		0.000	0 Total=		6003.76
026	TFA01B1	M	2.000	44.61	89.21
	CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.			7.73	15.46
	ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M			4.62	9.24
	INALTIME CU DN 50			0.75	1.51
		0.005	0 Total=		115.42
027	TFA01A1	M	2.000	19.14	38.27
	CONDUCTA OTEL MONTATA INC..PROBE PRES.			6.37	12.74
	ETANS.COMPLEXA PINA LA 1M ADINCIME 3M			4.22	8.44
	INALTIME CU DN 20 MM			0.15	0.30
		0.001	0 Total=		59.75
028	TFA02A1	BUC.	4.000	8.86	35.44
	COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT			24.84	99.36
	MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME			34.75	139.00
	3M INALTIME CU DN: 20			0.30	1.20
		0.002	0 Total=		275.00
029	TFA02B1	BUC.	4.000	21.04	84.16
	COT SAU REDUCTIE GATA CONFECTIONAT			34.80	139.20
	MONTAT PE CONDUCTA PINA LA 1M ADINCIME			47.22	188.88
	3M INALTIME CU DN 50			0.60	2.40
		0.004	0 Total=		414.64
030	TFB01C1	BUC.	2.000	348.69	697.38
	MONTAT ROBINET OTEL CU SFERA CU CAPETE PT			13.68	27.36
	SUDAT, PINA PN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00
	INALT.CU DN.50 MM			9.15	18.30
		0.061	0 Total=		743.04
031	TFB01A1	BUC.	2.000	129.79	259.58
	MONTAT ROBINET OTEL CU SFERA CU CAPETE PT			9.00	18.00
	SUDAT PINA PN.25 PINA LA 1M ADINC.3M			0.00	0.00
	INALT.CU DN.20 MM			2.25	4.50
		0.015	0 Total=		282.08
032	IZJ07B1	MP.	1.800	2.77	4.99
	GRUNDUIREA CONDUCTELOR SI APARATELOR, CU			6.61	11.90
	GRUND MINIU PLUMB IN DOUA STRATURI			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		16.88
	YB01 SPOR PROC MANOPERA		40014.0x	20.00%	8002.8

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
132.899	93749.45	48016.87	32879.50	20634.83	195280.65
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice =				0.00	
Valoare aferenta utilaje electrice =				32879.50	

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 700.00  
 -Transport auto 132.899x 150.00= 19 934.83

Alte cheltuieli directe:

-CAS:  
 ( 48016.87 + 32879.50 \* 0.000 +  
 20634.83 \* 0.000) \* 0.15800 = 7 586.67

-SOMAJ:  
 ( 48016.87 + 32879.50 \* 0.000 +  
 20634.83 \* 0.000) \* 0.00500 = 240.08

-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.  
 ( 48016.87 + 32879.50 \* 0.000 +  
 20634.83 \* 0.000) \* 0.00260 = 124.84

-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %  
 ( 48016.87 + 32879.50 \* 0.000 +  
 20634.83 \* 0.000) \* 0.00250 = 120.04

-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%  
 ( 48016.87 + 32879.50 \* 0.000 +  
 20634.83 \* 0.000) \* 0.06050 = 2 905.02

Total cheltuieli directe:

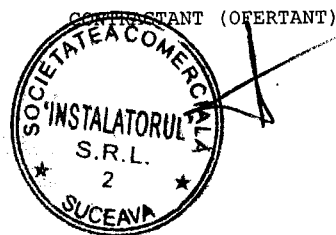
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
132.899	93749.45	58993.53	32879.50	20634.83	206257.31

Cheltuieli indirecte:

206257.31 \* 0.1150 = 23 719.59

Profit:  
 229976.90 \* 0.0500 = 11 498.85

TOTAL GENERAL DEVIZ: 241 475.74



## Formularul F3

Obiectivul: 0175 45330000 REABILITARE SISTEM TERMOFICARE  
 Obiectul: 0012 45330000 RACORD TERMIC-PT CUZA VODA"1"

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta CZAI38 MASIVE ANCORAJ PCT FIXE SI REF  
 STRAT RUTIER,TROTUAR

Categoria de lucrari: 0110  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 CB06B1	MP.	24.000	10.72	257.28	
COFRAJE PT.BETON ARMAT DIN SCINDURI DE			20.16	483.84	
RASINOASE LA CONSTRUCTII CU H<20M,DE TIP			0.00	0.00	
SPECIAL GREU			1.20	28.80	
	0.008	0	Total=	769.92	
002 CC02B1	KG	1002.000	0.09	90.18	
MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE D			0.49	490.98	
<12MM IN PE RETI DIAFRAGME CU DIST DIN			0.00	0.00	
PLASTIC			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	581.16	
003 CZ0302E1	KG	1002.000	3.03	3036.06	
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI			0.29	290.58	
DIAFRAGME LACONST OBIS IN ATELIERE			0.09	90.18	
CENTRALIZATEPC 52 D=10-			0.15	150.30	
	0.001	1	Total=	3567.12	
004 CA02A1	M.C.	5.400	191.80	1035.74	
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII IZOLATE			47.04	254.02	
CU VOLUM <3MC			0.75	4.05	
	0.000	0	Total=	1293.80	
005 DA14A1	M.C.	13.000	229.93	2989.09	
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI			37.11	482.43	
PLATFORME CAROSABILE-BETON C25/30			48.04	624.52	
			0.15	1.95	
	0.001	0	Total=	4097.99	
006 TRA05A10	TONA	32.500	0.00	0.00	
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE			0.00	0.00	
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.			0.00	0.00	
ETC)PE DIST.DE 10			25.00	812.50	
	0.000	0	Total=	812.50	
007 DE10A1	M	43.000	41.05	1764.93	
BORDURI PREFABRICATE DIN BETON PT			7.08	304.44	
TROTUARE 20 X 25CM,PE FUNDATIE DIN BETON			0.00	0.00	
30 X 15 CM			16.95	728.85	
	0.113	5	Total=	2798.22	
008 DB16D1	MP.	402.000	0.26	106.53	
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARUNT EXEC LA			1.39	558.78	
CALD IN GROS DE 4,0CM ASTERN MANUALA			0.75	301.50	
			0.01	5.67	
	0.000	0	Total=	972.48	
009 DZ16A1	TONA	40.500	288.27	11674.93	
PREP BETONULUI ASFALTIC CU AGREGAT MARE			10.08	408.24	
EXECUTAT LA CALD CU BITUM IN INSTALATII			56.70	2296.35	
TIP ANG			28.50	1154.25	
	0.190	8	Total=	15533.77	
010 DZ09A1	TONA	129.000	238.75	30798.75	
PREP BINDERULUI DE CRIBLURA EXECUTAT LA			9.00	1161.00	
CALD CU BITUM IN INSTALATII TIP ANG			50.59	6526.11	
			16.95	2186.55	
	0.113	15	Total=	40672.41	
011 DB13A1	TONA	129.000	2.90	373.78	
STRAT LEGAT (BINDER)DE MARG SAU PIETRIS			11.23	1448.67	
EXECUT LA CALD CU ASTERNERE MANUALA			8.58	1106.82	

			0.15	19.41
	0.001		0 Total=	2948.68
012	DA06A1	M.C.	93.000	33.44
	STRAT AGREG NAT (BALAST) CILINDR CU FUNCT			13.84
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTICAP CU			10.44
	ASTERNERE MANUAL			0.00
	0.000		0 Total=	5367.96
013	DAL1C1	M.C.	47.000	57.17
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			16.80
	ASTERNERE MANUALA EXEC FARA IMPANARE SI			11.56
	FARA INNOROIRE			0.00
	0.000		0 Total=	4019.91
014	DB02A1	100 MP.	4.020	0.07
	AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			24.00
	IN VEDEREAPLIC STR UZURA CU SUS BITUM			0.00
	FILER LA BET CIM			0.00
	0.000		0 Total=	96.76
015	TR1AA01A1	TONA	420.000	0.00
	INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE SI			6.00
	MARUNTE, PRIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.			0.00
	1			0.00
	0.000		0 Total=	2520.00
016	TRB01A13	TONA	420.000	0.00
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE			10.63
	PNEURI INC ASEZARE DESC ASEZARE GRUPE 1-			0.00
	3 DISTANTA 30M			0.00
	0.000		0 Total=	4464.60
017	TRA01A10	TONA	250.000	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MAT.ASFALTIC,			0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00
	DIST.= 10 KM.-AGREGATE			25.00
	0.000		0 Total=	6250.00
018	TRA01A10	TONA	170.000	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00
	DIST.= 10 KM.			25.00
	0.000		0 Total=	4250.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
28.505	57924.46	15040.78	12463.77	15588.28	101017.29

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	0.00
Valoare aferenta utilaje electrice =	12463.77

Detaliere transporturi:

-Articole TRA		11	312.50
-Transport auto	28.505x 150.00=	4	275.78

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	( 15040.78 + 12463.77 * 0.000 + 15588.28 * 0.000 ) * 0.15800 =	2	376.44
-SOMAJ:	( 15040.78 + 12463.77 * 0.000 + 15588.28 * 0.000 ) * 0.00500 =		75.20
-FOND ACC.DE MUNCA SI BOLI PROF.	( 15040.78 + 12463.77 * 0.000 + 15588.28 * 0.000 ) * 0.00260 =		39.11
-FOND GARANTARE SALARII 0.25 %	( 15040.78 + 12463.77 * 0.000 + 15588.28 * 0.000 ) * 0.00250 =		37.60
-FOND ASIG.SANATATE 5,2% SI CONCEDII MED.0,85%	( 15040.78 + 12463.77 * 0.000 + 15588.28 * 0.000 ) * 0.06050 =		909.97

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
28.505	57924.46	18479.10	12463.77	15588.28	104455.61

Cheltuieli indirecte:

	104455.61 * 0.1150 =	12 012.40
Profit:	116468.00 * 0.0500 =	5 823.40
TOTAL GENERAL DEVIZ:		122 291.40

CONTRACTANT (OFERTANT)



