



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 studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "**Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Aleea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m**"

Consiliul local al Municipiului Suceava;

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului nr. 18359/20.05.2022 Raportul Serviciului Investiții nr. 18360/20.05.2022 și Avizul Comisiei economico-financiare, juridică și disciplinară;

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale;

În temeiul dispozițiilor art.129 alin.2, lit."b", alin.4, lit."d", art. 139, alin. 3 lit."a" și art. 196 alin.1 lit."a" din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "**Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Aleea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m**", prezentați în anexă.

Art.2. Primarul Municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

INIȚIATOR
PRIMAR
ION LUNGU



AVIZAT
SECRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI
jr. IOAN CIUTAC

VIZAT
Control financiar preventiv



Lista principalilor indicatori tehnico-economici ai investiției

" Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Aleea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m "

1. Valoarea totală a investiției:	999.030,48 lei
 din care valoare C+M :	814.311,44 lei
(inclusiv TVA)	

Capacități principale:

Se vor reabilita:

- rețea termică circuit secundar: 632 m - traseu, 2548 m conducte

2. Durata de realizare a investiției:
3 luni

**Director General
Direcția generală tehnică și
de investiții**

Neculai Frunzaru



**Șef Serviciu investiții,
Ștefan Văideanu**





Nr. 18359 din 20.05.2022

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții **"Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Alea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m"**

Având în vedere necesitatea continuării eficientizării sistemului centralizat de transport și distribuție a energiei termice în municipiul Suceava, considerăm 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.

Rețelele de distribuție propuse spre reabilitare au fost construite la începutul anilor 1970. Conductele pentru încălzire sunt din oțel (OLT 35) iar cele pentru apă caldă menajeră din oțel zincat(OLZn). Acestea deservesc blocurile amplasate în zona delimitată de punctul termic George Enescu 1, strada Zorilor și Alea Saturn, mai exact bloc D10, E 12, E13, E14, E18, E17, E11, E16, E17, E20, E21, consumatorul Policlinică Piața mică și noul consumator "Spații comerciale și Parcare subterană Piața Mică".

Astfel, se propune înlocuirea acestor conducte de circuit secundar, traseu de 632 m în total 2548 m de conducte (încălzire și apă caldă menajeră tur-retur) cu conducte noi preizolate cu materiale de ultimă generație.

Prin această investiție se va obține :

- diminuarea considerabilă a pierderilor de energie termică (inclusiv pierderi masice de agent termic)
- eliminarea costurilor pentru întreținerea rețelelor uzate datorită avariilor foarte dese
- eliminarea spargerilor frecvente a suprafețelor carosabile și a devierilor de circulație datorate intervențiilor la avarii
- asigurarea parametrilor necesari confortului termic al populației din zona respectivă

Nu în ultimul rând la reabilitarea sectorului propus (50 % din rețelele de distribuție ale punctului termic, care generează cele mai mari pierderi), s-a avut în vedere și utilizarea unor materiale deja existente în magazia de investiții a Municipiului Suceava (magazie amplasată în incinta SC Termica SA Suceava).

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


INITIATOR
PRIMAR
ION LUNGU



MUNICIPIUL SUCEAVA

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

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

DIRECȚIA GENERALĂ TEHNICĂ ȘI DE INVESTIȚII

Serviciul Investiții

Nr. 18360 din 20.05.2022



RAPORT

al Serviciului investiții privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții **"Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Alea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m"**

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 nereabilite 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 substanțiale.

Aceste aspecte conduc la pierderi de energie termică ale sistemului foarte mari.

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 punctual execuția de lucrări de reabilitare la rețelele termice distribuție la PT G.Enescu punct termic cu un însemnat număr de utilizatori din municipiul Suceava.

Particularitatea promovării acestui obiectiv de investiții rezidă din funcționalitatea punctului termic G. Enescu 1 în perioada sezonului rece 2021 – 2022, care a evidențiat frecvente intervenții costisitoare pe sistemul de distribuție, respectiv pe rețelele de distribuție a căldurii dar și a apei calde de consum menajer. Aceste intervenții au condus la întreruperi în furnizare și implicit în afectarea gradului de continuitate ca indicator de performanță pentru operatorul SC Thermonet SRL Suceava. Pentru asigurarea siguranței în exploatare și în furnizarea la parametrii corespunzători, până la implementarea unui program amplu demarat de Municipiul Suceava de reabilitare a sistemului centralizat de transport, distribuție și furnizare energie termică, se impune demararea lucrărilor de reabilitare a sectorului afectat de uzură fizică avansată de la punctul

termic G. Enescu 1, punct termic unde a fost racordat ca și utilizator final și Piața G. Enescu, obiectiv ce se va pune în funcțiune în cel mai scurt timp.

Prezentul proiect tratează înlocuirea conductelor metalice existente vechi și uzate cu conducte în sistem preizolat îngropate pe pat de nisip pozate pe același traseu. Sunt vizate conductele de circuit secundar (încălzire și apă caldă menajeră) în total 2548 m care deservește blocurile din zona delimitată de Punctul Termic G.Enescu1, strada Zorilor și alea Saturn și anume :bloc D10, E 12, E13, E14, E18,E 17,E11, E16, E17, E20, E21, consumatorul Policlinică Piața mică și noul consumator "Spații comerciale și Parcare subterană Piața Mică".

În prezent din 322.100 m de conducte rețea secundară existentă au fost reabilitați 158.674 m adică 49,26 %. Prin prezentul proiect prin care se vor moderniza 2548 m se va realiza creșterea procentului de conducte reabilite în sistemul de distribuție la 50,05%.

Principalele lucrări necesare realizării acestui obiectiv sunt următoarele :

1. Lucrări de terasamente
2. Demontare conducte vechi
3. Montare conducte preizolate
4. Umpluturi și refaceri

Se va instala un sistem de asigurare a supravegherii conductelor preizolate din rețelele termice indicând pătrunderea umidității în izolație și deteriorarea mecanică. Acest sistem constă în plasarea unor cabluri electrice paralel cu axa conductei pe întreaga lungime a acesteia.

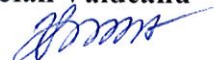
Nu în ultimul rând la reabilitarea sectorului propus (50 % din rețelele de distribuție ale punctului termic, care generează cele mai mari pierderi), s-a avut în vedere și utilizarea unor materiale deja existente în magazia de investiții a Municipiului Suceava (magazie amplasată în incinta SC Termica SA Suceava).

Având în vedere cele expuse mai sus considerăm necesară și oportună aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții **"Reabilitare rețele de distribuție cu conducte preizolate la Punctul Termic G. Enescu 1, str. Zorilor și Alea Saturn, municipiul Suceava, L traseu= 632 m"**, prezentați în anexa la Proiectul de Hotărâre.

**Director general,
Neculai Frunzaru**



**Șef Serviciu investiții,
Ștefan Văideanu**



STUDIU DE FEZABILITATE

Nr. /mai 2022

„REABILITARE RELETE DISTRIBUTIE CU CONDUCTE PREIZOLATE LA PT G. ENESCU 1, STR. ZORILOR SI ALEEA SATURN, MUNICIPIUL SUCEAVA, $L_{TRASEU} = 632 \text{ m}$ ”

Faza de proiectare : **STUDIU DE FEZABILITATE**
Beneficiar : **MUNICIPIUL SUCEAVA, b-dul 1 Mai, nr. 5A, Suceava**
Amplasament : **MUNICIPIUL SUCEAVA, jud. SUCEAVA**

PROIECTANT:
S.C. INSTALATORUL S.R.L. SUCEAVA
DIRECTOR: ing. Ioan Clipa



- mai 2022 -

„REABILITARE RETELE DISTRIBUTIE CU CONDUCTE PREIZOLATE LA PT G. ENESCU 1, STR. ZORILOR SI ALEEA SATURN, MUNICIPIUL SUCEAVA, L_{TRASEU} = 632 m”

2. BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE

PARTEA SCRISĂ

- 1. Pagină de garda**
- 2. Borderou de piese scrise și desenate**
- 3. Memoriu general**
- 4. Caiet de sarcini pentru construcții**
- 5. Caiet de sarcini pentru montare conducte preizolate**
- 6. Specificații tehnice conducte preizolate și accesorii**
- 7. Cerințe și criterii de performanță**
- 8. Evaluarea pentru devizul general**
- 9. Anexe 9.1 - 9.6**

9.1 Formulare F3 CU VALORI- Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Terasamente, Demontări conducte, Montări conducte, Umpluturi-refaceri); Devizul general de lucrări.

9.2 Formulare F3 FARA VALORI- Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (Terasamente, Demontări conducte, Montări conducte, Umpluturi-refaceri); Devizul general de lucrări.

9.3 Tabel materiale preizolate necesare pentru întreaga lucrare, cu corespondența în lista din magazia Termica.

9.4 Tabel materiale preizolate necesare pentru achiziție.

9.5 Tabel materiale preizolate ce se vor prelua din magazia de la S.C. Termica (cantitate, poz. din stocul de materiale-9.5, cod material, cantitate scriptică în magazie, pret unitar, valoare și stoc rămas în magazie).

9.6 Lista stoc scriptic materiale la data de 31.12.2021, proprietate a municipiului Suceava, depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului, nr.1.

9.7 Deviz general privind cheltuielile necesare obiectivului de investiții.

PARTEA DESENATĂ

- 1. PLAN DE SITUAȚIE, sc. 1:1000**
- 2. PLAN DE INCADRARE ÎN ZONA, sc. 1:3500**

3. MEMORIU GENERAL

3.1 INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTUL INVESTITIEI

3.1.1 Denumirea obiectivului de investitie: „REABILITARE REȚELE DISTRIBUTIE CU CONDUCTE PREIZOLATE LA PT G. ENESCU 1, STR. ZORILOR SI ALEEA SATURN, MUNICIPIUL SUCEAVA, $L_{TRASEU} = 632 \text{ m}$ ”

3.1.2 Amplasamentul obiectivului de investitie: intre punctul termic G. Enescu 1, strada Zorilor si Aleea Saturn, municipiul Suceava, cf. Planului de situatie PS 01anexat;

3.1.3 Ordonatorul de credite: Municipiul Suceava, b-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava;

3.1.4 Beneficiarul investitiei: Municipiul Suceava b-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava;;

3.1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate: S.C. Instalatorul S.R.L. Suceava, str. Grigore Ureche, nr. 19, et.II, municipiul Suceava

3.2 SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATE

Ramurile de retea secundara la care se face referire au fost construite la inceputul anilor 1970.

Ele deservesc blocurile de pe ramura R1 (2xOLT35Dn200mm, 1xOlZnDn3” si 1xOlZnDn2”), din care este alimentata numai sc. C a bl. D10, care se bifurca in cele doua subramuri:

- R1.1 (2xOLT35Dn150mm, 1xOlZnDn2 1/2” si 1xOlZnDn1 1/2”) cu blocurile: D10, sc. C, E12, sc. A si B, E13, sc. A si B, E14, sc. A si B, E18, sc. A si B, E17, sc. A si B, consumatorul Policlinica Piata Mica si noul consumator “Spatii comerciale si Parcare subterana Piata Mica”;

- R1.2 (2xOLT35Dn150mm, 1xOlZnDn2 1/2” si 1xOlZnDn1 1/2”) cu blocurile: D10, sc.B, bl. E11, sc. A si B, E16, sc. A si B, E17, sc. A si B, E20, sc. A si B, E21, sc. A si B.

Conductele din oțel (OLT35) pentru incalzire si oțel zincat (OlZn) pentru apa calda menajera au fost izolate initial cu saltele din vată minerală si tabla, nu mai au in prezent izolatiile corespunzatoare si prezintă un grad avansat de uzură, ceea ce determină pierderi de agent termic și energie.

Calitatea slabă a materialelor folosite, perioada mare de exploatare fără lucrări de RK – uri, cu intervenții doar în caz de avarii, fenomenul avansat de coroziune a conductelor, lipsa izolațiilor termice degradate în proporție de pana 100%, conduc la imposibilitatea realizării parametrilor pentru asigurarea confortului termic.

Costurile pentru intretinerea rețelelor de distributie energie termica existente sunt ridicate, date fiind dese avarii survenite la acestea, la care se adauga pierderile de caldura si apa de adaos.

Pentru eliminarea acestor deficiențe se impune de urgență înlocuirea rețelelor termice existente, construite în sistem clasic, cu izolatiile executate manual, de pe traseele proiectate, cu conducte noi preizolate cu materiale de ultima generatie, montate îngropat pe pat de nisip, direct în pământ.

Prin inlocuirea conductelor vechi cu conducte noi preizolate se obtine:

- diminuarea considerabila a pierderilor de energie termica pe transport si distributie;

- eliminarea pierderilor masice de agent termic;

- eliminarea spargerilor frecvente a suprafetelor carosabile si a devierilor de circulatie, datorate interventiilor la avarii accidentale

3.3 SOLUȚIA PROIECTATĂ

In prezent, din 322100 m de conducte retea secundara existenta, au fost reabilitati 158674 m de conducte, adica 49,26%. Prin prezentul proiect se vor moderniza 2548 (632x4) m de conducte de circuit secundar (incalzire si apa calda menajera), ceea ce va conduce la cresterea procentului de conducte reabilite in sistemul de distributie la 50,05%.

Prezentul proiect trateaza inlocuirea conductelor existente cu conducte in sistem preizolat ingropate pe pat de nisip, pozate pe acelasi traseu, cu exceptia bl. E21 care va fi alimentat din ramura R1.2, din considerente de introducerea unui nou consumator “Spatii comerciale si Parcare subterana Piata Mica” si echilibrare a celor doua ramuri derivate din ramura generala R1.

Limitele de proiect sunt colectoarele si distribuitoarele din punctul termic, prin circuitele de agent secundar proiectate in sistem preizolat, pana in caminele de contorizare existente in fata scarilor de bloc. Dupa aceste contoare de energie termica (proprietatea Thermonet), instalatia pana la bloc si cea interioara apartin utilizatorului/consumatorului.

Conductele preizolate proiectate vor fi ampasate in canalul termic existent, iar in cazurile cand nu exista spatiul necesar pentru pozare, se va demola peretele canalului termic care nu este pe partea constructiei/blocurilor de locuinte.

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza preponderent materiale preizolate din magazia Municipiului Suceava - in special tevi preizolate - aflata in incinta S.C. Termica Suceava iar diferenta de materiale se va achizitiona de la furnizorii de pe piata.

Listele complete a materialelor ce sunt necesare lucrarilor, a celor ce se vor prelua din magazine si a celor ce se vor achizitiona sunt prezentate in *ANEXELE 9.3, 9.4 si 9.5.*

3.4 OBIECTIVELE PRECONIZATE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI

3.4.1 Particularitati ale amplasamentului

- **Descrierea amplasamentului:** obiectivul propus se propune a se amplasa in intravilanul municipiului Suceava, in zona cuprinsa intre punctul termic G. Enescu 1, strada Zorilor si Aleea Saturn, cf. Planului de situatie PS 01anexat. Terenul pe care se vor amplasa retelele secundare proiectate (pe acelasi amplasament) este domeniu public al Municipiului Suceava.

- **Relatii cu zone invecinate si cai de acces:** terenul pe care se vor amplasa retelele secundare proiectate se invecineaza la sud si est cu Aleea Saturn, la nord cu PT G. Enescu iar la vest cu str. Scurta.

- **Surse de poluare existente in zona:** nu exista.

- **Date privind zona seismica, climat, parametri agent termic**

- Zona seismica cu valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g=0,20g$, cu IMR= 225 ani si perioada de control (colt) $T_c=0,70$ s;

- Adancimea de inghet conform STAS 6054/77 este $H_i=100-110$ cm;

- Zona a IV-a de temperaturi: $t_e = -21^\circ C$, climat temperat continental;

- Zona eoliană IV- viteza vântului de calcul: vânt normal $v = 4$ m/s; conf. SR 1907/98;

- Agent termic: circuit secundar cu apă caldă incalzire la $+90/+70^\circ C$ si apa caldă menajera la $+55^\circ C$;

- Presiune de lucru agent termic secundar: max. 10 bar;

3.4.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional si tehnologic

- **Descrierea din punct de vedere constructiv:** cuprinde lucrarile de terasamente (decoptare, sapaturi), umpluturi, refaceri, aducerea terenului la starea initiala si este prezentata detaliat in capitolul "CAIET DE SARCINI PENTRU CONSTRUCTII".

- **Descrierea din punct de vedere tehnologic:** cuprinde lucrarile termomecanice de demontare a conductelor existente si montare a conductelor in sistem preizolat, probele specifice, punerea in functiune si este prezentata detaliat in capitolul "CAIET DE SARCINI PT. MONTARE CONDUCTE PREIZOLATE".

3.5 DURATA SI ETAPELE PRINCIPALE PENTRU REALIZAREA INVESTITIEI

Etapele principale pentru realizarea investitiei:

Inlocuirea retelelor existente cu retele preizolate se va realiza pe o perioada de 90 zile lucratoare, urmand urmatoarele stadii fizice:

- Obtinere avize construire;

- Intocmire documentatie pt. obtinere autorizatie de construire (DTAC);

- Obtinere autorizatiei de construire;

- Intocmire proiect tehnic (PT+DDE);

- Procurare repere preizolate (de la furnizor si din magazia Termica);

- Efectuare lucrari propriuzise pe parte de constructii si termomecanica;
- Probe de presiune si spalari ale circuitelor;
- Racordare la instalatiile existente;
- Receptie si probe tehnologice.

Graficul de realizare a investitiei

Nr. crt.	Stadiul fizic	Durata executiei								
		Luna I			Luna II			Luna III		
		Dec.I	Dec.II	Dec.III	Dec.I	Dec.II	Dec.III	Dec.I	Dec.II	Dec.III
1	Obtinere avize construire	X	X							
2	Intocmire documentatie pt. obtinere autorizatie de construire (DTAC)		X	X						
3	Obtinere autorizatiei de construire				X					
4	Intocmire proiect tehnic (PT+DDE)			X	X					
5	Procurare repere preizolate			X	X	X				
6	Efectuare lucrari propriuzise pe parte de constructii si termomecanica				X	X	X	X	X	
7	Probe de presiune si spalari conducte								X	
8	Racordare la instalatiile existente								X	X
9	Receptie si probe tehnologice									X

4. CAIET DE SARCINI PENTRU CONSTRUCTII

4.1 GENERALITĂȚI ASUPRA CONSTRUCȚIEI

Pentru inlocuirea conductelor de termoficare ce fac obiectul prezentului proiect, sunt necesare lucrări de amplasare a conductelor preizolate direct în pământ.

Amplasarea conductelor de rețele secundare cu diametrele Dn20 - Dn200 se va executa subteran direct în pământ în strat protecție din nisip, în soluție preizolată.

Lucrările ce vor fi afectate de execuția rețelei de termoficare (gospodării subterane) se vor reface la structura inițială.

Se precizează că în conformitate cu reglementările legale în vigoare, construcția se încadrează astfel:

- Categoria de importanță: "III"- importanta normala "C", cf. HG776/1997.
- Domeniul de verificare "IT"- "Instalatii Termice".

Principalele lucrări de construcții ce caracterizează acest gen de lucrări sunt următoarele:

- desfacerea și refacerea pavajelor;
- săparea șanțului;
- așternerea și compactarea unui strat de nisip de minimum 10 cm cu granulația 0,5÷4 mm, lipsit de incluziuni organice;
- continuarea umpluturilor și compactarea manuală a unui strat cu nisip peste conducte astfel încât grosimea stratului peste generatoarea superioară să fie de minim 10 cm, până la atingerea unui grad de 80-85%;
- montarea panglicilor galbene de avertizare peste stratul de nisip;
- continuarea umpluturilor cu balast si piatra sparta in zonele cu trafic auto, în straturi de câte 10÷20 cm;
- refacerea aleilor se va executa în aceeași structură cu cea inițială consemnată în procese verbale de constatare încheiate la începerea lucrărilor;
- evacuarea materialelor rămase, utilajelor și dotărilor ce au servit la execuția lucrărilor.

Orice problemă aparută pe parcursul execuției ce ar afecta elementele de rezistență sau ar crea dificultăți în buna desfășurare a lucrărilor și în viitor în funcționarea corespunzătoare a rețelei, se va aduce de îndată la cunoștința proiectantului de specialitate pentru soluționare.

TEHNOLOGIA DE EXECUȚIE

Se prezintă o descriere generală a tehnologiei de execuție în ansamblu a amplasării conductelor subteran în soluție preizolată urmând ca în capitolele specifice ale caietului de sarcini să se detalieze tehnologia de realizare pe categorii de lucrări cu aspecte specifice ale acestora și cerințele de calitate în vederea recepției.

Fluxul tehnologic prezent pentru lucrările de execuție ale conductelor de termoficare ce fac obiectul prezentei documentații se compune din următoarele operații principale:

a) Pregătirea frontului de lucru, constă în eliberarea terenului de corpurile străine existente, materializarea zonelor cu gospodării subterane, pregătirea zonelor de depozitare organizarea punctului de lucru.

b) Comandarea materialelor și utilajelor necesare. De asemenea se vor comanda eventualele devieri sau modificări în gospodăriile subterane existente la unitățile specializate.

c) Traseul axului canalului, pichetarea principalelor elemente componente, conform planului de situație și a reperelor date de beneficiar la predarea amplasamentului.

d) Desfacerea pavajelor, îndepărtarea și depozitarea pământului vegetal, îndepărtarea molozului și a bolovanilor și trasarea dimensiunilor săpăturii.

e) Executarea săpăturilor va fi manuală și mecanizată 30%. Pământul rezultat se va încărcat în auto și transportat la un depozit ce va fi pus la dispoziție de către beneficiar.

g) Trasarea axelor conductelor, verificarea cotelor de nivel.

h) Montarea conductelor (face obiectul documentației părții termomecanice).

i) Executarea umpluturilor în straturi de 20-30 cm. grosime compactate cu maiul de mână, din balast.

j) Evacuarea materialelor rămase, utilajele și dotările ce au servit la execuția lucrărilor.

Toate lucrările se vor executa respectând standardele și normativele în vigoare, menționate la fiecare din capitolele caietului de sarcini.

De asemenea, beneficiarul și executantul vor stabili condițiile speciale de execuție datorate situațiilor întâlnite pe parcursul lucrărilor cu consultarea prealabilă a proiectantului.

Pe tot parcursul execuției se vor respecta Normele și Normativele în vigoare referitoare la protecția muncii și paza contra incendiilor pentru lucrări de acest gen, menționate în caietul de sarcini.

4.2 LUCRĂRI DE TERASAMENTE

4.2.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Pentru înlocuirea conductelor de termoficare ce face obiectul prezentului proiect, lucrările de terasamente constau în săpături pentru: amplasarea conductelor preizolate.

Acestea se execută cu mijloace manuale, funcție de volumul de săpături și de adâncimea de pozare a diverselor gospodării subterane (prezentate în planurile de situație) care intersectează sau sunt în apropierea amplasamentului rețelei.

Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect, pe baza studiului geotehnic și cea constatată de executant pe teren la execuția săpăturilor, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.

Lucrările de terasamente se execută în conformitate cu următoarele acte normative:

1. STAS 9824-0-74- Trasarea pe teren a construcțiilor. Prescripții generale.
2. STAS 9824/1-87- Trasarea pe teren a construcțiilor civile, industriale și agriozotehnice;
3. C169-88 - Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale;
4. C56-2000 - Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalațiile aferente;
5. C16 - 84 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente.

Orice modificare ulterioară în cadrul prescripțiilor din lista de mai jos ca și alte prescripții apărute după aprobarea prezentului proiect sunt obligatorii.

4.2.2 PREGĂTIREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎNCEPERII LUCRĂRILOR

Lucrările ce trebuiesc executate înainte de începerea celor de săpături propriu-zise sunt în principal următoarele :

- eliberarea terenului pus la dispoziție pentru execuția canalului de obiecte ce ar împiedica lucrul;
 - defrișarea zonelor cu spații verzi, copaci, arbuști, etc;
 - decopertarea stratului vegetal, transportul și depozitarea acestuia în locuri fixate. Grosimea stratului de pământ se va stabili prin sondaje;
 - desfacerea pavajelor și evacuarea materialelor rezultate, depozitarea lor în vederea refolosirii;
- Eliberarea terenului se face mecanizat cu buldozerul, iar încărcarea cu autobasculanta fie manual prin aruncarea directă fie mecanizat cu încărcătoare frontale.

Curățirea se face pe întreaga suprafață a terenului pe care să se execute lucrări, sau care se va folosi la organizarea punctului de lucru.

În condiții de timp nefavorabil (ploi, zăpadă) se vor lua măsuri pentru îndepărtarea apelor de suprafață prin rigole create de la început pentru a servi pe întreaga perioadă a lucrărilor.

Zăpada se va strânge și încărca în autovehicule pentru evacuare.

Tot înainte de începerea lucrărilor de săpături trebuie materializate gospodăriile subterane, poziția lor, cotele la care se găsesc.

Aceasta se va face cu acordul și sub controlul beneficiarului acestor gospodării.

Trasarea obiectivului se face prin fixarea reperelor în teren și axul traseului prin metoda drumuirii, pe baza planului de situație, etapă ce se execută de beneficiar și de executant la predarea amplasamentului.

Metodologia de trasare și abaterile admisibile sunt stabilite în STAS 9824-1-87 și în Normativ C 56 - 2000 (anexa II. 2.2.).

4.2.3 EXECUȚIA SĂPĂTURILOR

La execuția săpăturilor trebuie să se aibă în vedere următoarele;

- să nu se strice echilibrul natural al terenului în jurul gropii de fundațiilor existente sau în construcție, păstrând o distanță suficientă față de acestea pentru ca stabilitatea lor să nu fie influențată;
- să se asigure păstrarea sau îmbunătățirea caracteristicilor pământului de sub talpa fundației;
- să se asigure securitatea muncii în timpul lucrărilor.

Săpăturile se execută de regulă manual.

Când executarea săpăturilor pentru fundații implică dezvelirea unor rețele de instalații subterane existente (apă, canal, gaze, electrice) ce rămân în funcțiune trebuie luate măsuri pentru protejarea lor împotriva deteriorărilor și a accidentelor de muncă.

Aceste măsuri sunt prevăzute în proiect, iar executarea săpăturilor se va face numai după obținerea aprobării de la instituțiile care exploatează instalațiile respective (aviz de săpătură și atunci când este cazul aviz de foc).

Executarea săpăturilor de fundație deasupra unui cablu electric se admite numai în prezența reprezentantului instituției care exploatează rețeaua electrică respectivă, care va indica și controla la fața locului măsurile ce trebuiesc luate pentru protejarea cablului și evitarea accidentelor.

Când existența rețelelor de instalații subterane nu este prevăzută în proiect, dar există indicii asupra lor sau apar întâmplător în timpul execuției săpăturilor se va proceda astfel:

- se vor opri lucrările de săpătură;
- se va prospecta terenul cu mijloace adecvate;
- după detectare se vor anunța atât proiectantul cât și organele de exploatare a rețelelor;
- cu acordul dat și sub controlul acestora se va proceda la mutarea sau dezafectarea lor;

Pentru defrișarea terenului, doborârea copacilor, scoaterea rădăcinilor, scoaterea pământului vegetal și asanarea terenurilor denivelate sau cu gropi, amenajarea drumului de acces se pot folosi buldozerele.

4.2.4 SIGURANȚA SĂPĂTURILOR ȘI PROTECȚIA TALUZELOR

Având în vedere natura terenului, săpăturile de fundație cu pereți verticali nesprijiniți pot fi executate până la adâncimea (conf. C169-83) de 1.50m.

Peste această adâncime pereții se vor sprijini în mod obligatoriu cu dulapi de lemn așezați orizontal prinși cu filate și șpraițuri orizontale.

Trebuie luate următoarele măsuri pentru menținerea stabilității malurilor:

- terenul din jurul săpăturii să nu fie încărcat cu sarcini suplimentare și să nu fie supus la vibrații;

- pământul rezultat din săpături să nu fie depozitat la o distanță mai mică de 1m de la marginea gropii de fundare. În cazul săpăturilor până la 1m adâncime, distanța se poate lua egală cu adâncimea săpăturii;

- se vor lua măsuri de înlăturare rapidă a apelor de precipitații sau provenite accidental;

Executantul este obligat să urmărească permanent apariția și dezvoltarea crăpăturilor longitudinale paralele cu marginea săpăturii care, dacă nu sunt cauzate de uscarea pământului, pot indica începerea surpării malurilor și să ia măsuri de prevenire a accidentelor.

4.2.5 INSPECTAREA LUCRĂRILOR ȘI AVIZARE

Se urmăresc următoarele obiective și se întocmesc următoarele acte care vor face parte din documentația cărții construcției:

- predarea amplasamentului se face pe baza unui "proces verbal de predare -primire a amplasamentului și a bornelor de reper", semnat de beneficiar și proiectant în calitate de predatori și de executant în calitate de primitor;

- executantul asigură trasarea obiectivului pe amplasamentul stabilit;

- configurația executării trasării și a operațiilor de nivelment în conformitate cu prevederile proiectului se asigură prin "proces verbal de trasare " a lucrărilor semnat de beneficiar și de executant.

Pentru verificările de ordin calitativ specifice lucrărilor de săpături, se are în vedere în principal:

- verificarea de către delegatul beneficiarului și antreprenor a executării la cota de fundare prevăzută prin proiectul de execuție al lucrării.

Confirmarea verificării și constatările făcute se consemnează în "procesul verbal" de verificare a cotei de fundare.

La terminarea lucrărilor de săpături se vor verifica dimensiunile și cotele de nivel realizate și se vor compara cu dimensiunile din proiect ; în cazul depășirii oricărei dintre abaterile admisibile, este interzisă începerea executării construcțiilor înainte de a fi efectuate corecturile necesare aducerii spațiului respectiv în limitele admisibile.

În toate cazurile în care se constată că la cota de nivel stabilită prin proiect, natura terenului nu corespunde cu cea avută în vedere la proiectare, soluția de continuitate a lucrărilor nu poate fi stabilită decât pe baza unei dispoziții scrise a proiectantului.

4.3 UMPLUTURI

4.3.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR. MATERIALE. TEHNOLOGII DE EXECUȚIE

Lucrările de umplutură realizate la execuția traseului de termoficare constau în:

- umpluturi pe fundul săpăturii pentru aducerea la cota necesară la cămine;puncte fixe.

- umpluturi pe lângă conducte preizolate puncte fixe și cămine;

- umpluturi peste conducte preizolate puncte fixe și cămine;

Acestea se execută cu materialul rezultat din săpătură iar când nu corespund din punct de vedere calitativ se va aduce material de umplutură dintr-o sursă apropiată.-balast.

Acolo unde nu există spațiu de depozitare pe marginea săpăturii sau în interiorul orașelor, pământul rezultat se va evacua în întregime în depozit, urmând ca pământul necesar pentru umpluturi să fie redus la lucrare.

Materialele pentru umpluturi trebuie să fie pământuri coezive sau slab coezive.

Este interzisă folosirea pământului cu contracții și umflări mari, prafuri, mături , argile moi cu conținut de materii organice.

De asemenea se interzice folosirea materialelor granulare ce ar crea un dren pe lângă canal și ar atrage apa subterană,

Astfel se îndepărtează ultimul strat de pământ, pământul care s-a alterat și celelalte impurități ce au apărut pe fundul săpăturii, se verifică cotele de nivel, planeitatea și pantele necesare ale fundului săpăturii.

Acolo unde este cazul se fac corecturile de rigoare, săpând manual sau adăugînd atît cît este necesar.

Adaosul de pământ se va compacta cu maiul mecanic prin treceri succesive pentru a asigura un grad de compactare de 92%.

Înainte de execuția lucrărilor de umplură se vor scoate din săpătură toate obiectele ce au căzut lângă canal, bolovani, resturile vegetale și celelalte impurități.

Umpluturile se execută manual în staturi uniforme de 20-30 cm, grosime.

Straturile de umplură se vor compacta cu maiul mecanic sau de mână pe toată grosimea lor asigurând un grad de compactare de 95% cu abatere de 5% la valoarea medie și 8% la valoarea minimă.

Se va asigura un grad de compactare de 95% iar pentru ultimul strat (aproximativ 30 cm. sub fundația drumului) cu grad de compactare 97%.

4.3.2 INSPECTAREA LUCRĂRILOR

Pentru porțiunile situate în spațiul verde, acestea se vor opri cu cca.30cm. sub cota terenului natural, urmînd ca pe această grosime să se reamenajeze spațiile verzi la forma și structura inițială.

La execuția lucrărilor de umpluturi se vor verifica:

- corespondența naturii terenului cu cele prescrise în proiect;
- cotele de nivel ale fundului săpăturii în vederea începerii lucrărilor de fundație;
- calitatea materialului utilizat pentru umpluturi, conținutul în materiale organice și impurități;
- respectarea tehnologică de compactare;
- realizarea gradului de compactare prevăzut în proiect.

Verificările se vor face din probe luate din fiecare strat cu o frecvență de probă la 50-100 mc de umpluturi.

Rezultatele acestor verificări se vor înscrie în procese verbale de lucrări ascunse.

5. CAIET DE SARCINI PT. MONTARE CONDUCTE PREIZOLATE

5.1 DOMENIUL DE UTILIZARE

Prezentul caiet de sarcini cuprinde cerințele generale necesare lucrărilor de înlocuire a unor conducte de termoficare în Municipiul Suceava, în amplasament subteran, soluție conducte preizolate, în lungime de traseu de 632m (total tur, retur incalzire, tur acm și recirculare acm 2528 m, teava preizolata cu Dn între 20 și 200 mm).

Acest caiet de sarcini conține descrierea soluțiilor tehnice și tehnologice ce se vor utiliza, nivelul de performanță a lucrărilor ce se execută, modul de realizare, testele, verificările și probele ce se vor efectua pentru aceste lucrări, precum și ordinea de execuție și aspectul final.

Pe baza caietului de sarcini se pot determina cantitățile de lucrări, costurile lucrărilor și utilajelor, forța de muncă și dotarea necesară execuției lucrărilor.

Pentru realizarea modificării traseului magistralei de termoficare sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea săpăturii necesare amplasării conductelor preizolate;
- montarea conductelor noi în sistem preizolat, cu realizarea corespunzătoare a pantelor conductelor, precum și a ștuțurilor de aerisire și golire, inclusiv a armăturilor aferente;
- realizarea analizelor sudurilor conductelor;
- realizarea spălării hidropneumatice, a probelor și verificărilor la presiune a conductelor de termoficare;

Lungimea de traseu care urmează a se înlocui este de cca. 1637 m.

Limitele de proiect pe circuitul primar sunt nodurile de retea/camine de sectionare de pe traseu și intrările în punctele termice, conform planurilor de situație anexate.

5.2 DEFINIȚII

Definițiile de mai jos, aplicabile conductelor, au fost date din necesitatea convenirii unui limbaj comun, unic, în ceea ce privește activitatea de proiectare și precizia definițiilor. Acestea au în vedere, în principal, aplicarea prescripțiilor ISCIR, acolo unde a fost cazul, iar definițiile au fost urmate de o serie de observații destinate să facă o particularizare a acestora în vederea aplicării corecte a prescripțiilor ISCIR.

Sistem de conducte

Un grup de două sau mai multe conducte prin care circulă același fluid, cu o pereche unică de parametri de calcul și care funcționează în condiții similare de proces tehnologic. Conductele sunt compuse din elemente de conductă.

Element de conductă

Părți ale conductei, cum ar fi: țevi, armături, coturi, reducții, alte părți aflate sub presiunea fluidului de lucru constituie elemente de conductă:

- a) conductele sunt considerate materiale;
- b) armăturile, flanșele, coturile, reducțiile, teurile se consideră echivalente cu fittingurile și se tratează ca atare.

Elemente de conductă prefabricate - tehnologia utilizată

Acestea sunt formate din țeava de serviciu pentru transportul agentului termic, termoizolație din spumă poliuretanică rigidă (PUR) și manta de protecție din țeavă de polietilenă de înaltă densitate, care asigură o protecție sigură contra umezirii exterioare a spumei de poliuretan. În această categorie sunt incluse și fittingurile preizolate.

Circuit (tronson)

Tronsonul este o parte dintr-un sistem de conducte dezvoltată între anumite limite.

Asamblare

Asamblarea (îmbinarea) a două sau mai multe elemente de conductă sau subansambluri la locul lor de funcționare se realizează prin organe de asamblare, demontabile sau, după caz fixe.

Montaj

Ansamblul activităților desfășurate pe șantier (asamblare) în urma cărora un circuit este considerat instalat la locul de funcționare constituie montajul. Circuitul astfel instalat se supune în continuare altor lucrări de construcții-montaj, și anume: manșonare (conductele preizolate), izolare termică și hidrofugă, protejare mecanică (conductele clasice), spălare, probe de funcționare.

Verificare tehnică de calitate

Conform prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții și a Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, nr.925/95, instalațiile care fac obiectul acestui proiect se supun verificării tehnice de către specialiști atestați MLPTL pentru cerința IT (instalații termice).

Verificare ISCIR (la montaj)

Ansamblul verificărilor cerute de prescripțiile efectuate pe parcursul și la finalul montajului de către organele ISCIR sau personalul propriu al antreprizei de montaj autorizat ISCIR.

Verificările ISCIR includ controlul verificărilor impuse de către prescripțiile ISCIR antreprizei de montaj (verificarea calităților materialelor, verificarea îmbinărilor sudate, etc.), precum și efectuarea sau participarea directă la efectuarea examinărilor (vizuale și nedistructive) și a încercărilor (încercarea de presiune la rece).

Spălare

Operație prin care se produce curgerea apei printr-un sistem, cu o viteză adecvată pentru a aduce în suspensie și a antrena eventualele impurități existente în conductă.

Curățire

Îndepărtarea oricăror impurități care ar putea avea efecte defavorabile asupra funcționării.

Material

Este omologat sau acceptat conform specificației tehnice aplicabile, indicate în prescripțiile tehnice ISCIR.

5.3 DOCUMENTE APLICABILE

- PT ISCIR 2010;
- PE 207-85 - Normativ de proiectare și execuție a rețelelor de termoficare;
- PE 215/1985-modificat în 1993-Regulament privind exploatarea și întreținerea rețelelor de termoficare;
- PE 221 - 94 - Regulament privind recepția și punerea în funcțiune a rețelelor de termoficare;
- Legea nr.10/1995 privind asigurarea durabilitatii, a sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii in constructii modificata prin H.G 498/2001, Legea 587/2002 si Legea 123/2007;
- Norme republicane de protecția muncii;
- Ord. 462/01.07.1993 – Condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- PE 009-93 - Norme de prevenirea, stingerea și dotarea împotriva incendiilor;
- C 300/94 – Normativ de proiectare și stingere a incendiilor pe perioada execuției;
- SR ENV 10217-5-2003- P265GH - Țevi din oțel sudate elicoidal sub strat de flux. dimensiuni și mase;
- SR EN 10216-2-2002-P235GH -Țevi din oțel fără sudură laminată la cald, pentru temperaturi ridicate
- SR ISO 7121-96 Robineti de închidere ;
- PE 002/94 – Regulament pentru furnizarea și utilizarea energiei termice;
- Instrucțiuni pentru executarea și recepționarea termoizolațiilor la elementele de instalații (C-142/1985);
- SR EN 13162-2003 – Saltele din vată minerală;
- Catalog republican de detalii, elemente și ansambluri tip de instalații, volum DC, broșura DC IV;
- Prezentul caiet de sarcini;
- Planurile de situație si detaliile cuprinse în partea desenată a lucrării.
- SR EN 253 – 2004 - Sisteme de conducte preizolate industrial;
- Normele europene EN 448 - Sisteme blocate de țevi preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă. Fitinguri preizolate;
- Normele europene EN 489 - Sisteme blocate de țevi preizolate pentru rețele îngropate de apă caldă. Îmbinare preizolată;

5.4 CERINȚE DE CALITATE PENTRU MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE

Conducte

Materialele utilizate sunt :

- conducte din oțel preizolate, material OLT 35 cu:
 - Dn 50(Φ60,3x3,5)/125
 - Dn 65(Φ76,1x3.6)/140
 - Dn 80(Φ88,9x4)/160
 - Dn 125(Φ139,7x5)/225
 - Dn 150(Φ168,3x6,3)/250
 - Dn 200(Φ219,1x7,1)/315
- conducte din oțel preizolate, material OLT 35 cu:
 - 3/4"(Dn20/90), (Φ26,9x2,65)
 - 1"(Dn25/90), (Φ33,7x3,25)
 - 1 1/4" (Dn32/110), (Φ42,4x3,25)
 - 1 1/2"(Dn40/110), (Φ48,3x3,25)

2"(Dn50/125), (Φ 60,3x3,65)
2 1/2" (Dn65/140), (Φ 76,1x3,65)
3"(Dn80/160), (Φ 88,9x4,05)

- caracteristicile fizico-mecanice și termice ale sistemului de conducte și elemente preizolate vor trebui să corespundă standardelor și prescripțiilor românești aferente domeniului de utilizare, SR EN 253-97, precum și normativelor europene EN 448, EN 488, EN 489;
- coturi trase preizolate, ramificații, reducerii, puncte fixe, cu același Dn și caracteristici ca teava preizolată

Firma producătoare trebuie să dețină certificat ISO 9001 sau 9002;

Suprafața interioară a țevii de polietilenă PEHD trebuie să aibă prelucrare Corona, pentru a asigura o adeziune optimă între manta și izolația de poliuretan;

Conductele să fie prevăzute cu fir de semnalizare pentru controlul, urmărirea și sesizarea defecțiunilor la conductă, tip Brandes, pentru compatibilitate cu sistemul existent.

Izolația

Izolația țevilor metalice (de serviciu) la conductele preizolate pentru încălzire se face cu spumă rigidă de poliuretan, având parametrii corespunzători standardului SR EN 253/C1:2004. Pentru izolația din spumă de poliuretan (PUR) este interzisă folosirea ca agent de expansiune a freonului sau CO₂.

Spuma PUR trebuie să aibă o structură celulară uniformă, cu cel puțin 88% din pori închiși, o densitate brută de minim 60 kg/m³ (în miez) și totală de 80 kg/m³. Conductivitatea termică la 50⁰ C trebuie să fie de maximum 0,027 W/m⁰K, rezistența la compresie în direcție radială trebuie să fie minim 0,3 N/mm².

În sistem legat, izolația din spumă PUR trebuie să asigure o aderență deplină între elementele componente, astfel încât spuma poliuretanică să preia în mod uniform tensiunile și să conducă la dilatări termice uniforme.

Furnizorul să prezinte la livrarea țevilor "Protocolul de spumare" care să ateste caracteristicile de bază ale spumei poliuretanică.

Manta de protecție PE-HD

Este realizată din țeavă din polietilenă de înaltă densitate pentru încălzire, cu parametrii tehnici corespunzători standardului SR EN 253-2004, având diametrul exterior funcție de conductele de serviciu respectiv $D_{ext,manta}=200 \times 3,2$ mm pentru conducta de ducere și întoarcere.

Mantaua trebuie să asigure o bună protecție contra umezirii din exterior a materialului termoizolant. Polietilena dură este un material plastic de mare densitate (minim 942 kg/m³ conf. ISO 1183), care trebuie să prezinte o alungire la rupere de cel puțin 350%, atât axial cât și radial (ISO 527) și o stabilitate dimensională la temperatura 90±5⁰ C de ±3%. Trebuie să fie rezistentă la reacțiile chimice din sol, să suporte bine radiațiile ultraviolete și să fie ușor sudabilă. Suprafața interioară a țevii de polietilenă trebuie să fie prelucrată astfel încât să asigure o aderență optimă între manta și izolația de poliuretan. La ofertare furnizorul trebuie să prezinte documentele prin care să certifice pregătirea suprafeței interioare a mantalei.

Fitinguri (piese fasonate)

Fitingurile folosite sunt, în general, de următoarele tipuri : coturi, ramificații paralele, reducerii.

Fitingurile se execută, în funcție de diametrul de racordare, pentru sudare cap la cap.

Piese fasonate se execută prin deformare la cald sau prin sudare.

Executarea sudurii coturilor se va face numai de sudori calificați autorizați ISCIR.

Fitingurile se procură prin contract de către executant.

Accesorii

În această categorie intră totalitatea materialelor ce urmează a fi livrate ca accesorii la conductele de oțel preizolate și anume:

- Șepci (căciuli) de capăt - sunt utilizate pentru protecția termoizolației conductelor preizolate la intrarea/ieșirea în/din cămine.

- Manșonul pentru îmbinări - se utilizează pentru protecția îmbinărilor tronsoanelor de țevă de serviciu. Manșoanele utilizate vor fi manșoane standard, termocontractibile. Mufa va fi constituită dintr-o țevă-manșon din PEHD intactă, fără sudură.

- Inele de etanșare - confecționate din cauciuc, asigură protecția contra infiltrațiilor de apă la trecerea prin pereți. Lățimea minimă - 50 mm. După montarea lor, golurile din pereți se vor astupa.

- Perne de dilatare - sunt confecționate din polietilenă spumantă și se fixează pe mantaua conductei. Acestea au rol de a prelua dilatările conductei, apărute la coturi.

- Perne pentru sprijinire - se folosesc ca dispozitiv ajutător pentru pozarea și instalarea conductelor în șanț. Sunt confecționate din lemn și este necesar să fie scoase din șanț și după terminarea lucrărilor de asamblare a elementelor de conductă, înainte de executarea lucrărilor de umpluturi și astuparea șanțului.

- Banda de avertizare este montată pe stratul de nisip, deasupra conductelor preizolate, în lungul traseului pentru a marca poziția conductelor. Acestea vor fi amplasate una în axul conductelor de încălzire și alta în axul conductelor de acc și recirculare.

Pentru marcarea ansamblului de conductă preizolată se vor respecta prevederile SREN 253.

- Sistemul de control - se folosește pentru sesizarea avariilor. Instalarea acestuia se face de producător.

Senzorii introduși în izolația termică a conductei trebuie să permită detecția incipientă, urmărirea evoluției și localizarea cu mare precizie a avariei, în vederea stabilirii momentului optim al intervenției.

Cei doi senzori, împreună cu aparatura aferentă, vor realiza detectarea în stadiu incipient a defectelor, începând de la izolație uscată cu rezistența ohmică $R=50 \text{ M}\Omega$, precum și urmărirea evoluției avariei;

6. SPECIFICATII TEHNICE CONDUCE PREIZOLATE SI ACCESORII

6.1 CONDUCE PREIZOLATE PENTRU TRANSPORT AGENT TERMIC APĂ FIERBINTE IN MONTAJ SUBTERAN

6.1.1 Condiții generale:

- calitate conform standard SR EN 253-2004 cu completările din 2006, având implementat sistemul integrat de asigurare a calității ,protecția mediului, securității și sănătății ocupaționale conform SR EN ISO 9001-2008, SR EN 14001-2005 și OHSAS 18001-2008

- sistemul de conducte preizolate este "sistem legat"corespunde NT 029-2002

- produsele sunt proiectate să poată funcționa pentru nivelul de seism grad 8, conform STAS 11100-1/93, scara MSK, (acelerația la sol 2m/s^2) conform PE 178/94, iar după normativul P100/1992se încadrează în zona seismică de calcul C, cu o valoare a coeficientului $K_s = 0,2$ și perioada de colt $T_c = 1,5$.

Parametrii agentului termic secundar:

- temperatura în conducta de ducere spre consumator: max. $+90^\circ \text{C}$

- temperatura în conducta de întoarcere de la consumator: max. $+90^\circ \text{C}$

- temperatura maximă de lucru $+90^\circ \text{C}$

- temperatura medie de funcționare (normală de lucru) $+50-90^\circ \text{C}$

- presiune de regim: 6 bar

- presiune de probă: 9 bar

Produsele preizolate sunt destinate transportului diferitelor fluide între echipamente și instalații tehnologice sau de uz social, realizând parametrii de lucru optimi cu pierderi de căldură minime, randament de transport maxim și durată de viață ridicată.

Produsele preizolate se clasifică în:

- conducte preizolate

- fittinguri preizolate (coturi, ramificații, puncte fixe, reducții)

- accesorii pentru conducte preizolate (manșoane, căciuli de capăt, inele de etanșare la traversarea pereților, perne de dilatare, perne de pozare, bandă avertizoare).

Soluția constructivă pentru produse preizolate

Peste conducta prin care se realizează transportul agenților termici (denumită țevă utilă) se aplică stratul de izolație termică realizat din spumă poliuretanică de înaltă densitate (pentru temperaturi de până la +150° C) sau o combinație a acestuia cu materiale termoizolatoare anorganice (pentru temperaturi peste +150° C), peste care se aplică la exterior o protecție mecanică realizată dintr-un tub din polietilenă de înaltă densitate (pentru montaj îngropat) sau un tub spiro din aluminiu (pentru montaj aerian), centrate coaxial cu țeava utilă cu ajutorul unor distanțieri din plastic sau din lemn.

Spuma poliuretanică rigidă înglobează în ea firele sistemului de semnalizare și urmărirea avariilor.

6.1.2 Structura tevii preizolate:

a. Conducta de serviciu:

Conductă din oțel (țeavă utilă)	Pentru diametre de țevă Dn =20-200 mm SR EN 10217-5:2003 si SR EN 10217-5+A1: 2005 Țevi de oțel sudate laminate utilizate la presiune, condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi de oțel nealiat și aliat, cu caracteristici precizate la temperatură ridicată. Material OLT35 conform SR EN 10027-1:2006 sisteme de simbolizare pentru oțeluri. Partea 1: simbolizare alfanumerică, simboluri principale. Cod numeric internațional 10425, conform SR EN 10027-2:2006, sisteme de simbolizare pentru oțeluri. Partea 2: sistem numeric. Categoría de conformitate : C1 conform SR EN 10217-5:2003, pct.7.3.3.
Temperatura de regim	+ 140°C
Lungimi de livrare	6-12 m
Cerințe de fabricație	Certificat de conformitate pt. produs conf. SR EN 10204+A1:2005, DIN 50049/3.1B, certificat de asigurare a calității conform ISO 9001-ISO 14001-OHSAS 18001
	Țeava sablată conf. ISO 8501-1/1988, grad minim de pregătire a suprafeței = 1 și pregătită conform DIN 1629
	Țevile sunt pregătite pentru sudură conf. DIN 2559-22, clasa de sudură v=1. SR EN ISO 9692-2:200/A.C.:2003, SR EN ISO 9692-1:2004 STAS 8456-69 și DIN 1629
	Dimensiunile generale vor fi conf. ISO 4200 și SR ENV 10220/97 – Țevi de oțel cu capete netede, sudate și fără sudură. Tabele generale de dimensiuni și mase liniare. Fiecare tipodimensiune va satisface cerințele esențiale de securitate stabilite prin HG.584/2004, cu completările prevăzute în HG.1168/2005(documente echivalente cu PED 97/23CE)

b. Izolația termică:

Material	Spumă rigidă de poliuretan sistem conf. SR EN 253/2004; spuma nu conține CO ₂ și FCKW, folosind ca agent de expandare ciclopentanul
Densitate miez	75 kg/m ³ conf. SR EN ISO 845/1999
Densitate totală	Min. 80 kg/m ³
Structura	90 % sistem celular închis conf. SR EN ISO 604-2004
Conductivitate termică	0,0267 W/mK la Tmediu = +50° C
Rezistența la compresiune	0,415 N/mm ² în direcție radială conf.SR ISO 604/2004
Temperatura maximă	+ 150°C
Absorbția la apă	< 10% mol. Din volumul inițial conf. SR EN 253/2004
Sistem celular închis	≤90%

Grosimea izolației termice realizată din spumă PUR este conf. SR EN 253/2004.

La cererea Cumpărătorului, furnizorul verifică durata de viață a izolației funcție de condițiile reale de funcționare.

La cererea Cumpărătorului, furnizorul efectuează calculul pierderilor termice la temperatura de regim.

c. Protecție exterioară – Manta (pentru montaj îngropat):

Material	Polietilenă de înaltă densitate PEHD conf. SR EN 253/2004, tratată la interior prin efectul Corona în scopul unei aderențe pe termen lung (conform DIN 8074/75)
Caracteristici material	- densitate 945,8 kg/m ³ , conf. SR ISO 1183/1994 - alungire la rupere: axial 366 și radial 385, conf. ISO 527 - efort la curgere min. 19/mm ² , conf. ISO 527 - coeficient de topire 0,4÷0,8 g/min conf. SR ISO 1133/1993 - stabilitate termică și timp de inducție min. 20 min la 200°C conf. SR ISO /TR 10837/1996 - tratament efect Corona

d. Conductori electrici pentru sistemul de semnalizare și detecție a avariilor

Conductorii electrici pentru semnalizare și detecție sunt înglobați în spuma de poliuretan.

Sistemul este constituit din 2 conductori electrici:

- fir de culoare roșie – arteră senzorială NiCr 8020 izolată cu PTFE și perforată;
- fir de culoare verde – arteră de întoarcere din Cu izolat etanș la apă.

Îmbinarea firelor între ele se face prin presare cu conectori din Al protejat în furtune termocontractibile.

Conductorii electrici se montează pe distanțieri înainte de realizarea izolației termice.

Ansamblul de conductă se va conforma SR EN 253/2004 cu completările aduse în 2006.

Produsele nu vor pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și nu produc impact negativ asupra mediului.

6.2 PIESE DE ÎMBINARE ȘI ACCESORII

Piese de îmbinare și accesorii trebuie să corespundă prevederilor standardelor europene EN 253/2003 (SR-EN 253-2004) pentru conducte, EN 448/2003 (SR-EN 448/2004) pentru fittinguri, EN 488/2003 (SR-EN 488/2004) pentru robineti și EN 489/2003 (SR-EN 489/2004) pentru îmbinări, standarde elaborate de Comitetul Tehnic CEN/TC/107 și armonizate de ASRO, calitatea execuției fiind atestată prin certificatele de conformitate în concordanță cu prevederile SR EN 10204/2005.

a. Coturi la 90° sau diferite de 90°

Capete drepte min. (0,4÷1,0) m, prelucrate pentru îmbinarea prin sudură cap la cap la fel ca și țeava dreaptă
Material conf. a), Izolație termică conf. b), Manta conf. c), Conductori electrici conf. d).
Mod de realizare: coturi trase la cald prin inducție electromagnetică cu curenți de înaltă frecvență
Raza de curbură , R=1,5 D, Toleranța ± 1°.

b. Manșoane

Pentru montaj îngropat manșoane termocontractibile	
Material	Polietilenă termocontractibilă PEHD.
Seal	Bandă MPL și bandă termocontractibilă
Izolație	Identică cu cea a conductei de transport conf. b),

	Izolarea manșoanelor se va face de către echipe specializate, Caracteristici tehnice conform SR EN 253/2004, Condiții de execuție și montaj conform SR- EN 489/2002, Se livrează ambalate în hârtie cerată.
--	--

c. Căciuli de capăt

Material	de tip termocontractibil
----------	--------------------------

d. Perne de dilatare

Date prezentate de ofertant	
Material	Spumă poliuretanică
Grosime	(40÷60) mm, funcție de diam. nominal al conductei
Lungime de livrare	1,1 m

e. Reducții, ramificații preizolate

Date prezentate de ofertant	
Material, izolație și protecție exterioară	La fel ca pentru conducta de transport, Material conf. a), Izolație termică conf. b), Manta conf. c), Conductori electrici conf. d).

Garanții : - pentru țeava utilă : 6 ani
- pentru termoizolații : 30 de ani

Toate produsele la livrare vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție, certificate de conformitate, agremente tehnice pentru produs conform SREN 45014. Sistemul se realizează conform reglementărilor EN CEI 950, SR EN 45014/1993, HG 88/2003 și SR EN 60870, cu posibilitatea interconectării acestuia cu sistemul de supraveghere-semnalizare avarii deja implementat .

Produsele nu vor pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și nu produc impact negativ asupra mediului.

6.3 SISTEM DE SUPRAVEGHERE AUTOMATĂ, SEMNALIZARE ȘI LOCALIZARE A AVARIILOR

Acest sistem asigură supravegherea conductelor preizolate din rețelele termice indicând pătrunderea umidității în izolație din interior sau exterior și deteriorarea mecanică din exterior (scoaterea firelor electrice).

Supravegherea conductelor preizolate se va face conform metodei de măsurare a rezistenței, iar localizarea defectului se va face prin :

- metoda trenului de impulsuri
- metoda comparației rezistenței.

Toate dispozitivele și componentele rezistă la condițiile de fabricație și exploatare cum ar fi murdărie, temperatură, umiditate (clasă de protecție), compatibilitate electromagnetică sau trafic masiv. Sistemul de supraveghere a conductelor preizolate, respectiv componentele sistemului care sunt înglobate în sistemul de conducte preizolate respectă următoarele cerințe generale, fără influențe asupra funcționării lor:

- Măsurarea rezistenței de izolație a izolației termice, transmiterea valorilor prin cabluri electrice și afișarea acestora la instrumente de măsurare.
- Localizarea defectului cu o precizie de ± 1 m.
- Posibilitatea unui control permanent dintr-un punct central.
- Verificări de rutină, fără să fie nevoie de personal calificat.
- Extinderea rețelei termice fără intervenție specifică asupra sistemului de supraveghere.
- Folosirea de materiale rezistente la coroziune și putrezire.
- Rezistență de izolație (conturare și compatibilitatea electro-magnetică).
- Temperatura de exploatare: $- 10 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Caracteristicile sistemului de supraveghere și localizare a avariilor

Conductorii de semnalizare	Conductori înglobați în izolația termică : - fir de culoare roșie – arteră senzorială NiCr 8020 ,diametrul 0,50mm, izolată cu PTFE și cu perforații calibrate echidistate din 15 în 15 mm, având rezistența de 5,70Ω/m ; - fir de culoare verde – arteră de întoarcere din Cu, diametrul 0,80mm, izolat cu manta de teflon etanș la apă, rezistent la +250°C, rezistența sub 0,04Ω/m, protejat anticoroziv.
Sensibilitatea conductorului	- element sensibil conductor cu rezistență de cca. 6 ohm/m - sesizează și să localizează punctele în care rezistența electrică a izolației termice a scăzut sub pragul de 5 Mohm, cu o abatere maximă de localizare sub 0,2%.
Timp de reacție	Sesizează, localizează și poziționează defectul de la o concentrație a umidității în izolația termică sub 1%
Evoluția defectului în timp	Evaluează și memorează evoluția intensității defectului funcție de modificarea rezistenței electrice a izolației termice începând cu pragul de 5Mohm.
Elasticitate	- supraveghează și localizează defectele pentru o gamă largă de lungimi de rețea cu orice ramificație. - permite extinderi ulterioare până la max 200 km
Influențe exterioare	- nu este afectat de influențe capacitive sau câmpuri electromagnetice exterioare
Alte caracteristici	- tipodimensiunile conductorilor de semnalizare sunt compatibile cu aparatura întregului sistem de supraveghere formând un tot unitar; - memorie accesibilă a datelor; - compatibilitate cu PC și imprimantă; - transmitere digitală a datelor prin circuite de supraveghere;

Sistemul se realizează conform reglementărilor normelor europene SR EN 45014/2000, HG.88/2003, SR EN 60870/2004.

Componentele sistemului de supraveghere și localizare a defectelor înglobate în spumă de izolație a conductelor preizolate corespund condițiilor mecanice, termice și chimice din timpul producției, asamblării și exploatării conductelor preizolate. Deoarece sistemul este înglobat în spumă, și deci inaccesibil, acesta este simplu.

Cablurile electrice și alte componente ale sistemului de supraveghere înglobate în spumă nu afectează impermeabilitatea axială la apă. Pentru a preveni confundarea cablurilor acestea vor fi marcate cu culorile roșu și verde, rezistente la raze ultraviolete.

Cablurile electrice ale sistemului de supraveghere se plasează paralel cu axa conductei pe întreaga lungime a acesteia, la o distanță constantă de axa conductei de serviciu, și la distanță constantă între acestea. Parametrii electrici ai cablurilor sunt constanți pe toată lungimea conductelor.

După fabricarea componentelor conductei preizolate, cablurile înglobate se verifică la străpungere electrică și se efectuează măsurări de rezistență electrică. Acestea pot fi verificate funcție de materialul cablurilor și lungimea conductei.

Măsurările rezistenței electrice vor fi efectuate cu instrumente de măsurare conform VDE 0413 par.1 la o tensiune de 1.000 V. Verificarea se va face fir – fir și fir – conductă de serviciu. Cerințele producătorului sistemului de supraveghere referitoare la rezistența de buclă și rezistența izolației electrice trebuie respectate.

Măsurările de impedanță sunt, de asemenea permise. Dar acestea nu vor înlocui măsurările electrice ale rezistenței de izolație. Parametrii măsurărilor de impedanță vor fi disponibili.

6.4 INSPECȚII ȘI TESTE

Înainte de livrare, producătorul va testa densitatea izolației și aderența sa la țevă și la mantaua exterioară.

Toate produsele furnizate sunt însoțite de protocolul de injectare a izolației termice realizată din spumă poliuretanică rigidă, protocol care monitorizează procesul de injectare ,ce cuprinde:

- denumirea și tipul piesei injectate
- număr comandă (contract)
- data, ora și minutul injectării
- numărul programului de injectare
- raportul de amestec al componentelor
- cantitatea de spumă injectată
- timpul de injectare
- temperaturile și presiunile de injectare.

6.5 SERVICII ASOCIATE. ALTE CONDIȚII

Asistență la asamblarea conductelor, manșoanelor, pernelor de dilatare, precum și la realizarea lucrărilor de terasamente (pat de protecție din nisip, umpluturi de pământ). Lucrările C + M vor fi efectuate de o firmă specializată.

Avizarea instalării conductelor, mai puțin sudurile care vor fi efectuate de o firmă contractată separat.

Izolarea locală a manșoanelor (stabilită prin contract).

Asistență tehnică la punerea în funcțiune a sistemului de conducte și a sistemului de supraveghere și localizare a defectelor.

Instruirea teoretică a personalului calificat și de supraveghere al contractului C + M pentru funcționarea sistemului și tehnicile de instalare și pretensionare.

Instruire practică specializată pentru ca personalul calificat să se familiarizeze cu:

- izolarea locală a sudurilor și instalarea finală a sudurilor
- localizarea pernelor de dilatare
- conectarea cablurilor de detecție, verificarea instalației și testele de recepție

Furnizarea de instrucțiuni de instalare.

Efectuarea de calcule statice pentru conducte pe baza datelor și desenelor furnizate.

Asigurarea posibilitatii furnizării unei cantități suplimentare de mărfuri de aprox. 10% din cantitatea contractată în termen de max. 48 ore de la data solicitării.

Asigurarea service și piese de schimb în max. 24 ore de la data solicitării de către beneficiar.

Țevile, piesele de legătură, sistemul de supraveghere automată și localizare a avariilor trebuie să prezinte agrement tehnic MLPAT în conformitate cu legislația românească și internațională, avînd implementat sistemul integrat de asigurare a calității ,protecția mediului, securității și sănătății ocupaționale conform SR EN ISO 9001-2001, SR EN 14001-2005 și OHSAS 18001-2004 .

Durata minimă de viață a sistemului: minimum 30 (treizeci) de ani.

Conform Normativ P118 privind siguranța la foc, produsele nu sunt combustibile.

Conform Normativ P121 nu prezintă nivel de zgomot și, ca atare se încadrează în limita max. admisă de 85 dB.

În ceea ce privește protecția mediului înconjurător, produsele nu sunt poluante, iar la fabricarea lor nu se folosesc agenți poluanți.

7. CERINȚE ȘI CRITERII DE PERFORMANȚĂ

Conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, pe toată durata de existență a instalațiilor este obligatorie asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor.

7.1 SCOP

Această procedură descrie modul în care este realizat managementul procesului de elaborare a planului de calitate astfel încât:

- Demonstrează capabilitatea organizației de a furniza serviciile care să satisfacă cerințele Angajatorului și cerințele legale-reglementările aplicabile (inclusiv cele referitoare la mediu, securitate și sănătate în muncă).

- Asigura creșterii satisfacției Angajatorului prin aplicarea eficace a sistemului inclusiv a procesului de îmbunătățire continuă a SMC-ului și prin asigurarea conformității cu cerințele beneficiarului și a reglementărilor aplicabile.

7.2 CERINȚE

Contractantul va implementa și va menține un sistem de asigurare a calității conform SR. EN ISO 9001, certificat de un organism acreditat.

Planul de Asigurarea Calității împreună cu o copie a certificatului SR EN ISO 9001, se va prezenta la ofertă.

Contractantul trebuie să dețină contracte de colaborare acreditate pentru tipurile de lucrări cuprinse în licitație (laboratoare încercări betoane, încercări nedistructive).

Să prezinte contracte de colaborare și recomandări din partea unor beneficiari vizate de către Inspectoratul în Construcții.

- Documente de referință:
- SR EN ISO 9001 – 2001 – sisteme de management al calității;
- SR EN ISO 9001 – 2001 – principii fundamentale și vocabular;
- SR EN ISO 9001 – 2001 – ghid pentru planul calității;

7.3 PLANUL ASIGURĂRII CALITĂȚII

Constructorul va prezenta în oferta sa Planul Asigurării Calității (A.C.), care va cuprinde:

- organigrama pe linie de asigurare a calității, relațiile pe linie directă și de personal, precum și liniile interne și externe de comunicare;

- informații despre alte grupuri de personal relevante prin relația lor cu programul de A.C.;
- lista cu atribuții pe linie de A.C. propus pentru relațiile cu Angajatorul;
- activitățile de control al calității pe care furnizorii intenționează să le realizeze;
- modul cum se aprovizionează organizația în scopul de a se asigura că produsul aprovizionat este conform cu cerințele de aprovizionare specificate și cu cerințele de mediu identificate pentru bunurile și serviciile utilizate de organizație.

Pe baza comenzilor de aprovizionare, și a prescripțiilor tehnice Constructorul trebuie să realizeze o analiză a tuturor cerințelor de calitate aplicabile serviciilor furnizate incluzând:

- proceduri de asigurare a calității;
- liste cu necesități de aprovizionare;
- caracteristici calitative și constructive;
- cerințe de mediu.
- cerințe de mediu.

Planul Calității realizat se va trimite Angajatorului înainte de începerea lucrărilor.

7.4 SUBCONTRACTANȚII/SUBFURNIZORII

Contractele cu subcontractanții vor descrie detaliat serviciile, lucrările, bunurile comandate, care vor cuprinde cerințele necesare pentru asigurarea nivelului de calitate planificat.

Bunurile vor fi livrate în conformitate cu Planul de Calitate al Contractantului.

7.5 IDENTIFICAREA, CONTROLUL, MANIPULAREA, DEPOZITAREA MATERIALELOR.

Contractantul va specifica cum intenționează să asigure:

- identificarea, controlul, depozitarea materialelor și gestionarea deșeurilor pentru materialele proprii, cât și pentru cele subcontractanților.

7.6 CONTROLUL DOCUMENTELOR

Contractantul va controla documentele relevante pentru asigurarea calității, primirea, distribuția și completarea documentelor tehnice (completări la proiecte, planuri, dispoziții de șantier, instrucțiuni, corespondență.)

Toate documentele trebuie să fie verificate și semnate de către personalul contractantului ce se ocupă cu asigurarea calității. Vor fi distribuite numai documente actualizate.

7.7 INSTRUCȚIUNI DE LUCRU

Instrucțiuni de lucru se vor întocmi la toate procesele de producție și montaj care influențează direct calitatea, acestea incluzând: procedurile pentru planurile de execuție, folosirea echipamentului de lucru corespunzător, confruntate cu standardele europene și criterii de apreciere a calității muncii.

8. EVALUAREA PENTRU DEVIZUL GENERAL

1. CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIILE DE BAZĂ

Obiectiv	Denumire lucrare	Val. mat. fara TVA* [lei]	Val. man. fara TVA [lei]
1	REABILITARE REȚELE DISTRIBUTIE CU CONDUCTE PREIZOLATE LA PT G. ENESCU 1, STR. ZORILOR SI ALEEA SATURN, MUNICIPIUL SUCEAVA, L _{TRASEU} = 632 m	348000	329500
TOTAL CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIILE DE BAZĂ		348000	329500
		677.500 lei, fara TVA	

Nota: Val. mat. fara TVA* [lei]- reprezinta numai valoarea materialelor preizolate noi ce trebuie achitionate, exclusiv cele ce se vor pune in opera aflate in magazia de la S.C.Termica S.A.

2. CHELTUIELI DE PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ

2.1. Studii de teren

Studii topo = 0 lei

Studii geo = 0 lei

Total studii = 0 lei

2.2. Cheltuieli de proiectare = 57780 lei

2.3. Chelt. pentru dirigintie, asist. tehnică si consultanta = 15000 lei

2. TOTAL CHELTUIELI DE PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ	72.780 lei, fara TVA
---	-----------------------------

3. CHELTUIELI PENTRU DARE ÎN EXPLOATARE

3.1. Probe tehnologice = 0 lei

3.2. Goliri/umpleri instalatii = 4.000 lei

3.TOTAL CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE SI TESTE	4.000 lei, fara TVA
---	----------------------------

4. ALTE CHELTUIELI = 85870 lei

4.TOTAL ALTE CHELTUIELI	85.870 lei, fara TVA
--------------------------------	-----------------------------

TOTAL GENERAL, fara TVA	840.170 lei
TOTAL GENERAL, cu TVA	999.030 lei

Din care C+M, fara TVA	684.295 lei
Din care C+M, cu TVA	814.311 lei

9. ANEXE

9.1 Formulare F3 CU VALORI- Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari (Terasamente, Demontari conducte, Montari conducte, Umpluturi-refaceri); Devizul general de lucrari.

9.2 Formulare F3 FARA VALORI- Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari (Terasamente, Demontari conducte, Montari conducte, Umpluturi-refaceri); Devizul general de lucrari.

9.3 Tabel materiale preizolate necesare pentru intreaga lucrare, cu corespondenta in lista din magazia Termica.

9.4 Tabel materiale preizolate necesare pentru achizitie.

9.5 Tabel materiale preizolate ce se vor prelua din magazia de la S.C. Termica (cantitate, poz.din stocul de materiale-9.5, cod material, cantitate scriptica in magazie, pret unitar, valoare si stoc ramas in magazie).

9.6 Lista stoc scriptic materiale la data de 31.12.2021, proprietate a municipiului Suceava, depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului, nr.1.

9.7 Deviz general privind cheltuielile necesare obiectivului de investitii.

Întocmit,
S.C. INSTALATORUL S.R.L. SUCEAVA



Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Inlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 1 Obiect (Grup Devize) 1 Terosamente
 Stadiul fizic: 1 Deviz 1 Terosamente

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	DC04B1 – Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	630.000	47.65	30,018.73
			material:	3.75	2,360.75
			manopera:	11.83	7,452.70
			utilaj:	32.07	20,205.28
			transport:	0.00	0.00
2	DG06A1 – Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	63.000	262.80	16,556.18
			material:	0.00	0.00
			manopera:	209.28	13,184.90
			utilaj:	53.51	3,371.28
			transport:	0.00	0.00
3	RCSA08A% – Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2-0.4 MC	mc	540.000	37.20	20,085.70
			material:	0.00	0.00
			manopera:	10.15	5,481.02
			utilaj:	27.05	14,604.67
			transport:	0.00	0.00
4	TRA01A15P – Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km \$ (transport beton provenit din spargere și desfacere)	tona	157.500	36.97	5,822.26
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.67	1,522.51
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	27.30	4,299.75
TOTAL GENERAL (fara TVA)					72,482.87
TVA (19.00%)					13,771.74
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					86,254.61

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Color Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Inlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 2 Obiect (Grup Devize) 2 Demontări conducte vechi,
 montaj conducte preizolate
 Stadiul fizic: 2 Deviz 2.1. Demontări conducte vechi

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Contitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RLE2RC46A – Ridicarea si reasezarea placilor de beton de pe canale	m	394.000	3.62	1,426.85
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.62	1,426.85
			utilaj:	0.00	0.00
2	RPAC18A1 – Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel	buc	630.000	40.16	25,303.60
			material:	10.99	6,922.56
			manopera:	29.18	18,381.04
			utilaj:	0.00	0.00
3	TRI1AH01A2 – Incarcare-descarcare materiale GR.H–contenere pline,depl.10M imping.trog.later.manual rampa–vagon ctg	tona	20.000	14.08	281.67
			material:	0.00	0.00
			manopera:	14.08	281.67
			utilaj:	0.00	0.00
4	TRA01A20 – Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. (transport rutier tevi uzate în depozit Dragomirna)	tona	20.000	68.25	1,365.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
5	RPAH01A1 – Spargerea manuala fundatii beton simplu prin interior canale inalt. 1,20–1,80 M acoperire 1–5 M (spargere perete lateral canal termic existent)	mc	31.500	160.95	5,070.04
			material:	0.00	0.00
			manopera:	160.95	5,070.04
			utilaj:	0.00	0.00
6	TRA01A15P – Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km \$ (transport beton provenit din spargere perete lateral canal termic)	tona	78.750	36.97	2,911.13
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.67	761.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	27.30	2,149.87

TOTAL GENERAL (fara TVA)	36.358,29
TVA (19.00%)	6.908,08
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	43.266,37

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Inlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 2 Obiect (Grup Devize) 2 Demontări conducte vechi,
 montaj conducte preizolate
 Stadiul fizic: 2 Deviz 2.2. Montare conducte preizolate

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACB08F1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 200	m	92.000	62.15	5,718.09
			material:	2.97	272.81
			manopera:	47.64	4,383.12
			utilaj:	11.55	1,062.16
	transport:	0.00	0.00		
1.1	3112426 – Teava preizolata FSLC OLT 35, cu fir semnalizare, 219 x 8 / 315 mm	m	92.000	0.00	0.00
2	ACB08E1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 150	m	920.000	54.02	49,698.02
			material:	2.84	2,609.63
			manopera:	42.72	39,297.88
			utilaj:	8.47	7,790.51
	transport:	0.00	0.00		
2.1	3111898 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 168 x 6 / 250 mm	m	920.000	0.00	0.00
3	ACB08D1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 125	m	80.000	47.23	3,778.17
			material:	2.52	201.86
			manopera:	37.79	3,023.00
			utilaj:	6.92	553.31
	transport:	0.00	0.00		
3.1	3111006 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 139x5 / 225 mm	m	80.000	0.00	0.00
4	ACB08B1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 80	m	48.000	33.85	1,624.92
			material:	1.93	92.82
			manopera:	29.67	1,424.12
			utilaj:	2.25	107.98
	transport:	0.00	0.00		
4.1	3109479 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 89x 4 / 160 mm	m	48.000	0.00	0.00
5	ACB08H1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 65	m	124.000	27.48	3,407.07
			material:	2.12	262.97
			manopera:	23.86	2,958.14
			utilaj:	1.50	185.96
	transport:	0.00	0.00		
5.1	3108774 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 76x3,6 / 140 mm	m	124.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ACB08A1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	336.000	21.34	7,168.61
			material:	1.10	371.27
			manopera:	18.73	6,293.44
			utilaj:	1.50	503.90
			transport:	0.00	0.00
6.1	3108449 - Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnal 60x3,5 / 125 mm	m	336.000	0.00	0.00
7	SA06B# - Teava otel zn, montare in canale ,la clad de loc si soc-cult, d=3/4	m	62.000	11.25	697.21
			material:	6.06	376.03
			manopera:	5.18	321.18
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	3305877 - Teava preizolata FSLC OL ZN , cu fir semnalizare 3/4"	m	62.000	0.00	0.00
8	SA06C# - Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=1	m	64.000	13.29	850.75
			material:	7.25	463.95
			manopera:	6.04	386.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	3305889 - Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 1"	m	64.000	0.00	0.00
9	SA06E# - Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=1 1/2	m	682.000	16.46	11,226.89
			material:	8.69	5,927.42
			manopera:	7.77	5,299.47
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	3305906 - Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 1,1/2"	m	682.000	0.00	0.00
10	SA06F# - Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=2	m	110.000	20.57	2,263.15
			material:	10.21	1,123.48
			manopera:	10.36	1,139.67
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	3305918 - Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 2"	m	110.000	0.00	0.00
11	SA06G# - Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=2 1/2	m	460.000	323.68	148,893.54
			material:	310.73	142,936.16
			manopera:	12.95	5,957.38
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	3305920 - Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 2,1/2"	m	460.000	297.57	136,882.20

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	SA06H# - Teava otel zn, montare in canale, la clad de loc si soc-cult, d=3	m	46.000	392.94	18,075.45
			material:	367.04	16,883.98
			manopera:	25.90	1,191.48
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	3305932 - Teava preizolata FSLC Zn, cu fir semnalizare 3"	m	46.000	348.08	16,011.45
13	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	6.000	2,828.60	16,971.57
			material:	2,512.70	15,076.18
			manopera:	218.33	1,309.98
			utilaj:	97.57	585.41
			transport:	0.00	0.00
3.1	20011442 - Cot preizolat DN = 200/315 MM cu fir de semnalizare la 90	buc	6.000	2,439.26	14,635.53
14	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	12.000	1,863.07	22,356.80
			material:	1,582.96	18,995.58
			manopera:	193.37	2,320.49
			utilaj:	86.73	1,040.73
			transport:	0.00	0.00
14.1	4016541 - Cot preizol. DN=150/250MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	11.000	1,677.58	18,453.44
15	TFE02C# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =100 - 125 MM	BUCAT A	2.000	280.70	561.40
			material:	28.98	57.97
			manopera:	167.70	335.40
			utilaj:	84.02	168.03
			transport:	0.00	0.00
15.1	4016539 - Cot preizol. DN=125/200MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
16	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000	227.33	454.66
			material:	14.57	29.15
			manopera:	134.16	268.32
			utilaj:	78.60	157.19
			transport:	0.00	0.00
16.1	4016536 - Cot preizol. DN=80/160MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
17	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	4.000	188.99	755.96
			material:	14.57	58.29
			manopera:	95.82	383.28
			utilaj:	78.60	314.39
			transport:	0.00	0.00
17.1	4016535 - Cot preizol. DN=65/140MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	4.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	TFE02A# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000	139.20	278.41
			material:	10.28	20.56
			manopera:	72.01	144.02
			utilaj:	56.91	113.83
			transport:	0.00	0.00
18.1	4016534 – Cot preizol. DN=50/125MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
19	TFE02A# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000	139.35	278.70
			material:	10.43	20.86
			manopera:	72.01	144.02
			utilaj:	56.91	113.83
			transport:	0.00	0.00
19.1	4016591 – Cot preizol.OL Zn tras, D=20/90 MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	2.000	0.00	0.00
20	TFE02A# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000	139.20	139.20
			material:	10.28	10.28
			manopera:	72.01	72.01
			utilaj:	56.91	56.91
			transport:	0.00	0.00
20.1	4016592 – Cot preizol.OL Zn tras, DN=25/90MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	1.000	0.00	0.00
21	TFE02A# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	13.000	139.20	1,809.64
			material:	10.28	133.64
			manopera:	72.01	936.11
			utilaj:	56.91	739.89
			transport:	0.00	0.00
21.1	4016594 – Cot preiz.OL Zn tras, DN=40/110MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	13.000	0.00	0.00
22	TFE02A# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000	139.20	278.41
			material:	10.28	20.56
			manopera:	72.01	144.02
			utilaj:	56.91	113.83
			transport:	0.00	0.00
22.1	4016595 – Cot preiz.OL Zn tras, DN=50/125MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	2.000	0.00	0.00
23	TFE02B# – Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	6.000	188.99	1,133.94
			material:	14.57	87.44
			manopera:	95.82	574.92
			utilaj:	78.60	471.58
			transport:	0.00	0.00
23.1	4016596 – Cot preiz.OL Zn tras, DN=65/140MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	6.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000	882.53	882.53
			material:	669.77	669.77
			manopera:	134.16	134.16
			utilaj:	78.60	78.60
			transport:	0.00	0.00
24.1	4016597 - Cot preiz.OL Zn tras, DN=80/160MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	1.000	655.20	655.20
25	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000	389.34	778.68
			material:	73.44	146.88
			manopera:	218.33	436.66
			utilaj:	97.57	195.14
			transport:	0.00	0.00
5.1	20011653 - Reductie preizolata DN=200-150	buc	2.000	0.00	0.00
26	TFE02D% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	2.000	299.93	599.85
			material:	45.18	90.36
			manopera:	168.02	336.04
			utilaj:	86.73	173.45
			transport:	0.00	0.00
26.1	20011649 - Reductie preizolata DN=150-125	buc	2.000	0.00	0.00
27	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000	188.99	377.98
			material:	14.57	29.15
			manopera:	95.82	191.64
			utilaj:	78.60	157.19
			transport:	0.00	0.00
27.1	4105231 - Reductie preizolata zn dn=2 1/2" -2" cu fir semnaliz.	buc	2.000	0.00	0.00
28	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000	139.20	139.20
			material:	10.28	10.28
			manopera:	72.01	72.01
			utilaj:	56.91	56.91
			transport:	0.00	0.00
28.1	4105222 - Reductie preizolata zn dn= 1,1/2"	buc	1.000	0.00	0.00
29	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	2.000	1,073.29	2,146.59
			material:	818.55	1,637.10
			manopera:	168.02	336.04
			utilaj:	86.73	173.45
			transport:	0.00	0.00
29.1	4105204 - Reductie preizolata DN=150(159*5)-80;olt 35;en 448	buc	2.000	773.37	1,546.74
30	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000	188.99	377.98
			material:	14.57	29.15
			manopera:	95.82	191.64
			utilaj:	78.60	157.19
			transport:	0.00	0.00
30.1	4105202 - Reductie preizolata DN=80-65	buc	2.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000	139.20	139.20
			material:	10.28	10.28
			manopera:	72.01	72.01
			utilaj:	56.91	56.91
			transport:	0.00	0.00
31.1	4105221 - Reductie preizolata zn dn=2" -1	buc	1.000	0.00	0.00
32	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000	3,597.09	7,194.18
			material:	3,281.19	6,562.38
			manopera:	218.33	436.66
			utilaj:	97.57	195.14
			transport:	0.00	0.00
32.1	20011541 - Ramificatie preizolata DN 200-150-200 MM tip T-fir semnal	buc	2.000	3,207.75	6,415.50
33	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	1.000	1,686.66	1,686.66
			material:	1,370.77	1,370.77
			manopera:	218.33	218.33
			utilaj:	97.57	97.57
			transport:	0.00	0.00
33.1	20011542 - Ramificatie preizolata DN 200-50-200 MM tip T-fir semnal	buc	1.000	1,297.32	1,297.32
34	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	26.000	999.22	25,979.83
			material:	744.48	19,356.42
			manopera:	168.02	4,368.50
			utilaj:	86.73	2,254.91
			transport:	0.00	0.00
34.1	4080101 - Ramific.preizolata DN=150-50 MM tip T fir semnaliz.	buc	12.000	1,515.15	18,181.78
35	TFE02C# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =100 -125 MM	BUCAT A	4.000	248.08	992.31
			material:	24.65	98.61
			manopera:	139.41	557.63
			utilaj:	84.02	336.07
			transport:	0.00	0.00
35.1	4080049 - Ramific.preizolata DN= 125 -50-125 MM tip T fir semnal.	buc	4.000	0.00	0.00
36	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000	188.99	377.98
			material:	14.57	29.15
			manopera:	95.82	191.64
			utilaj:	78.60	157.19
			transport:	0.00	0.00
36.1	4080110 -- Ramificatie preizolata DN =2 1/2"	buc	2.000	0.00	0.00
37	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	4.000	188.99	755.96
			material:	14.57	58.29
			manopera:	95.82	383.28
			utilaj:	78.60	314.39
			transport:	0.00	0.00
37.1	4080080 - Ramific.preiz. P DN=3" -2" tip T	buc	4.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
38	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000	188.99	188.99
			material:	14.57	14.57
			manopera:	95.82	95.82
			utilaj:	78.60	78.60
			transport:	0.00	0.00
38.1	4080150 -- Ramificatie preizolata zn dn=3" -	buc	1.000	0.00	0.00
39	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000	188.99	188.99
			material:	14.57	14.57
			manopera:	95.82	95.82
			utilaj:	78.60	78.60
			transport:	0.00	0.00
39.1	4080159 - Ramificatie preizolata zn dn=3" - 1,1/2" tip T fir semnaliz.	buc	1.000	0.00	0.00
40	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	13.000	1,691.38	21,987.91
			material:	1,516.31	19,712.03
			manopera:	95.82	1,245.67
			utilaj:	79.25	1,030.21
			transport:	0.00	0.00
40.1	4080147 - Ramificatie preizolata zn dn=2	buc	13.000	1,501.50	19,519.50
41	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000	794.40	794.40
			material:	665.48	665.48
			manopera:	72.01	72.01
			utilaj:	56.91	56.91
			transport:	0.00	0.00
41.1	4080158 - Ramificatie preizolata zn dn=2" -	buc	1.000	655.20	655.20
42	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000	139.20	139.20
			material:	10.28	10.28
			manopera:	72.01	72.01
			utilaj:	56.91	56.91
			transport:	0.00	0.00
42.1	4080149 - Ramificatie preizolata zn dn=1	buc	1.000	0.00	0.00
43	TFE04E% - Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	44.000	295.12	12,985.12
			material:	270.27	11,891.88
			manopera:	24.85	1,093.24
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
43.1	20011831 - Manson imbinare tevi preizolate D = 315 MM si mat. afer.	buc	44.000	270.27	11,891.88
44	TFE04D% - Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	180.000	196.79	35,422.27
			material:	176.08	31,695.30
			manopera:	20.71	3,726.97
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
44.1	20011830 - Manson imbinare tevi preizolate D = 250 MM si mat. afer.	buc	180.000	176.08	31,695.30

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	TFE04C% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 100–125 MM	buc	20.000	167.42	3,348.40
			material:	148.78	2,975.70
			manopera:	18.63	372.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
45.1	20011829 – Manson imbinare tevi preizolate D = 225 MM si mat. ofer.	buc	20.000	148.78	2,975.70
46	TFE04B# – Mansonare tevi preizol.DN=65–80 MM in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din mater.manta	BUCAT A	34.000	136.42	4,638.39
			material:	121.48	4,130.49
			manopera:	14.94	507.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
46.1	6719699 – Manson imbin.tevi preiz. D= 160 MM si mater. oferent	buc	34.000	121.48	4,130.49
47	TFE04B# – Mansonare tevi preizol.DN=65–80 MM in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din mater.manta	BUCAT A	122.000	117.31	14,312.22
			material:	102.38	12,489.75
			manopera:	14.94	1,822.47
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
47.1	6719698 – Manson imbin.tevi preiz. D= 140 MM si mater. oferent	buc	122.000	102.38	12,489.75
48	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	86.000	107.29	9,227.00
			material:	94.87	8,158.60
			manopera:	12.42	1,068.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
48.1	20011824 – Manson imbinare tevi preizolate D = 125 MM si mat. ofer.	buc	86.000	94.87	8,158.60
49	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	150.000	93.64	14,046.11
			material:	81.22	12,182.62
			manopera:	12.42	1,863.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
49.1	20011822 – Manson imbinare tevi preizolate D = 110 MM si mat. ofer.	buc	150.000	81.22	12,182.62
50	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	30.000	79.99	2,399.72
			material:	67.57	2,027.02
			manopera:	12.42	372.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
50.1	20011821 – Manson imbinare tevi preizolate D = 90 MM si mat. ofer.	buc	30.000	67.57	2,027.02

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
51	TFE05E% - Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000	204,67	409.35
			material:	189.74	379.47
			manopera:	14.94	29.88
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
51.1	20011850 - Caciula de capat pt. tevi preiz. DN = 200/D 315 MM en489	buc	2.000	189.74	379.47
52	TFE05B% - Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	1.000	101.95	101.95
			material:	95.55	95.55
			manopera:	6.40	6.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
52.1	20011843 - Caciula de capat pt. tevi preiz. DN = 80/D 160 MM en489	buc	1.000	95.55	95.55
53	TFE05A# - Montare caciula de capat din materialul mantalei la tevi preizolate cu dn = 20-50 MM	BUCAT A	24.000	74.65	1,791.65
			material:	68.25	1,638.00
			manopera:	6.40	153.65
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
53.1	6713357 - Caciula de capat pt.tevi preiz. DN =40 D 110 MM en489	buc	24.000	68.25	1,638.00
54	TFE05A# - Montare caciula de capat din materialul mantalei la tevi preizolate cu dn = 20-50 MM	BUCAT A	44.000	88.30	3,885.29
			material:	81.90	3,603.60
			manopera:	6.40	281.69
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
54.1	6713356 - Caciula de capat pt.tevi preiz. DN =50 D 125 MM en489	buc	44.000	81.90	3,603.60
55	YC01J01> - Materiale auxiliare (saci)	lei	632.000	1.36	862.68
			material:	1.36	862.68
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
56	ACE09I01^ - Robinet de tip Jafar, DN 200-350, cu clopa fluture dublu-excentrica, corp cu flanse, PN 10/16, certificat gsk, se utilizeaza in retelele de apo potabila , apa industriala si alte fluide neutre, in functie de materialul garniturii de etansare	buc	2.000	5,120.64	10,241.28
			material:	4,877.44	9,754.88
			manopera:	243.20	486.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
56.1	600011889 - Robinet monobloc DN 200 PN 16 capete sudabile	buc	2.000	4,840.29	9,680.58
57	TFE03D% - Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	4.000	2,356.71	9,426.82
			material:	2,235.10	8,940.42
			manopera:	121.60	486.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
57.1	20011722 - Robinet monobloc DN 150 MM -,	buc	4.000	2,203.11	8,812.44

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
58	TFE03B% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	1.000	907.42	907.42
			material:	804.89	804.89
			manopera:	102.53	102.53
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
58.1	20011772 – Robinet monobloc DN 80 MM –	buc	1.000	778.05	778.05
59	TFE03A% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	1.000	540.00	540.00
			material:	462.43	462.43
			manopera:	77.57	77.57
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
59.1	20011757 – Robinet monobloc DN 50 MM, PN	buc	1.000	438.16	438.16
60	TFE03B% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	2.000	114.52	229.04
			material:	27.09	54.19
			manopera:	87.43	174.85
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
60.1	20011767 – Robinet cu obturator sferic DN 65 MM, PN 16	buc	2.000	2.83	5.66
61	TFE03A# – Montare robinet cu obturator sferic DN 20 –50 MM ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	BUCAT A	2.000	310.17	620.34
			material:	247.06	494.13
			manopera:	63.11	126.21
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
61.1	4205003 – Robinet cu obturator sferic DN 40	buc	2.000	227.96	455.91
62	ID20B1 – Robinet cu cep pentru instalatii de gaze, de inchidere cu d: 3/4	buc	4.000	298.66	1,194.64
			material:	270.89	1,083.58
			manopera:	27.76	111.06
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
62.1	4201652 – Robinet termostatat recirculare	buc	4.000	270.27	1,081.08
TOTAL GENERAL (fara TVA)					490,738.70
TVA (19.00%)					93,240.35
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					583,979.06

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Color Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 3 Obiect (Grup Devize) 3 Umpluturi și refaceri
 Stadiul fizic: 3 Deviz 3 Umpluturi și refaceri

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE08A1 – Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	270.000	132.65	35,816.42
			material:	108.11	29,189.16
			manopera:	24.55	6,627.26
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	RPCXA03A – Umplutura de pamant	mc	150.000	29.48	4,422.52
			material:	0.00	0.00
			manopera:	29.48	4,422.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	CA01A1 – Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	64.000	589.08	37,701.33
			material:	443.09	28,357.93
			manopera:	144.08	9,221.19
			utilaj:	1.91	122.21
			transport:	0.00	0.00
3.1	2100969 – Beton de ciment B 250 stas	mc	64.000	442.26	28,304.64
TOTAL GENERAL (fara TVA)					77,940.27
T (19.00%)					14,808.65
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)					92,748.92

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Color Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Color Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Inlocuire conducte preizolate circuit secundar rom.1 + rom
 2 P.T. GE 1

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3 ^	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	677,520.13	128,728.82	806,248.95
4.1.1	1 Obiect (Grup Devize)	72,482.87	13,771.74	86,254.61
4.1.2	2 Obiect (Grup Devize) 2 Demontări conducte vechi, montaj conducte	527,096.99	100,148.43	627,245.42
4.1.3	3 Obiect (Grup Devize) 3 Umpluturi și refaceri	77,940.27	14,808.65	92,748.92
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		677,520.13	128,728.82	806,248.95

CAPITOL 5 Cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
TOTAL CAPITOL 5		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

TOTAL Inlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram.2 P.T. GE.1		677,520.13	128,728.82	806,248.95
TOTAL Constructii+Montaj		677,520.13	128,728.82	806,248.95

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Color Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 1 Obiect (Grup Devize) 1 Terasamente
 Stadiul fizic: 1 Deviz 1 Terasamente

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	DC04B1 – Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	630.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	DG06A1 – Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	63.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	RCSA08A% – Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0.2–0.4 MC	mc	540.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A15P – Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km \$ (transport beton provenit din spargere și desfacere)	tona	157.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Color Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 2 Obiect (Grup Devize) 2 Demontări conducte vechi,
 montaj conducte preizolate
 Stadiul fizic: 2 Deviz 2.1. Demontări conducte vechi

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RLE2RC46A – Ridicarea si resezarea placilor de beton de pe canale	m	394.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPAC18A1 – Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel	buc	630.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRI1AH01A2 – Incarcare-descarcare materiale GR.H–contenere pline,depl.10M imping.trog.later.manual rampa-vagon ctg	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA01A20 – Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km. (transport rutier tevi uzate în depozit Dragomirna)	tona	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	RPAH01A1 – Spargerea manuala fundatii beton simplu prin interior canale inalt. 1,20–1,80 M acoperire 1–5 M (spargere perete lateral canal termic existent)	mc	31.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRA01A15P – Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km \$ (transport beton provenit din spargere perete lateral canal termic)	tona	78.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 2 Obiect (Grup Dezive) 2 Demontări conducte vechi,
 montaj conducte preizolate
 Stadiul fizic: 2 Deviz 2.2. Montare conducte preizolate

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACB08F1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 200	m			
1.1	3112426 – Teava preizolata FSLC OLT 35, cu fir semnalizare, 219 x 8 / 315 mm	m	92.000	0.00	0.00
2	ACB08E1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 150	m	920.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3111898 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 168 x 6 / 250 mm	m	920.000	0.00	0.00
3	ACB08D1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 125	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	3111006 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 139x5 / 225 mm	m	80.000	0.00	0.00
4	ACB08B1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 80	m	48.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	3109479 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 89x 4 / 160 mm	m	48.000	0.00	0.00
5	ACB08H1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 65	m	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	3108774 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnalizare 76x3,6 / 140 mm	m	124.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ACB08A1 – Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	336.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	3108449 – Teava preizolata FSLC OLT 35 cu fir semnal 60x3,5 / 125 mm	m	336.000	0.00	0.00
7	SA06B# – Teava otel zn, montare in canale ,la clad de loc si soc-cult, d=3/4	m	62.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	3305877 – Teava preizolata FSLC OL ZN , cu fir semnalizare 3/4"	m	62.000	0.00	0.00
8	SA06C# – Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=1	m	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	3305889 – Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 1"	m	64.000	0.00	0.00
9	SA06E# – Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=1 1/2	m	682.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	3305906 – Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 1,1/2"	m	682.000	0.00	0.00
10	SA06F# – Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=2	m	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	3305918 – Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 2"	m	110.000	0.00	0.00
11	SA06G# – Teava otel zn, montare in canale,la clad de loc si soc-cult, d=2 1/2	m	460.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	3305920 – Teava preizolata FSLC OL Zn, cu fir semnalizare 2,1/2"	m	460.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	SA06H# - Teava otel zn, montare in conale, la clad de loc si soc-cult, d=3	m	46.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	3305932 - Teava preizolata FSLC Zn, cu fir semnalizare 3"	m	46.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
13	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	20011442 - Cot preizolat DN = 200/315 MM cu fir de semnalizare la 90	buc	6.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
14	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4016541 - Cot preizol. DN=150/250MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	11.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
15	TFE02C# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =100 - 125 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4016539 - Cot preizol. DN=125/200MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
16	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4016536 - Cot preizol. DN=80/160MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
17	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4016535 - Cot preizol. DN=65/140MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	4.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4016534 - Cot preizol. DN=50/125MM cu fir de semnalizare la 90*	buc	2.000	0.00	0.00
19	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	4016591 - Cot preizol.OL Zn tras, D=20/90 MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	2.000	0.00	0.00
20	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4016592 - Cot preizol.OL Zn tras, DN=25/90MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	1.000	0.00	0.00
21	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	4016594 - Cot preiz.OL Zn tras, DN=40/110MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	13.000	0.00	0.00
22	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	4016595 - Cot preiz.OL Zn tras, DN=50/125MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	2.000	0.00	0.00
23	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4016596 - Cot preiz.OL Zn tras, DN=65/140MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	6.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	4016597 - Cot preiz.OL Zn tras, DN=80/160MM cu fir de semnaliz. 90*	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
25	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	20011653 - Reductie preizolata DN=200-150	buc	2.000	0.00	0.00
26	TFE02D% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	20011649 - Reductie preizolata DN=150-125	buc	2.000	0.00	0.00
27	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	4105231 - Reductie preizolata zn dn=2 1/2" -2" cu fir semnaliz.	buc	2.000	0.00	0.00
28	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	4105222 - Reductie preizolata zn dn= 1,1/2"	buc	1.000	0.00	0.00
29	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	4105204 - Reductie preizolata DN=150(159*5)-80;olt 35;en 448	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
30	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4105202 - Reductie preizolata DN=80-65	buc	2.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Contitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	4105221 - Reductie preizolata zn dn=2" -1	buc	1.000	0.00	0.00
32	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	20011541 - Ramificatie preizolata DN 200-150-200 MM tip T-fir semnal	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
33	TFE02E% - Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	20011542 - Ramificatie preizolata DN 200-50-200 MM tip T-fir semnal	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
34	TFE02D# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =150 MM	BUCAT A	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	4080101 - Ramific.preizolata DN=150-50 MM tip T fir semnaliz.	buc	12.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
35	TFE02C# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =100 -125 MM	BUCAT A	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	4080049 - Ramific.preizolata DN= 125 -50-125 MM tip T fir semnal.	buc	4.000	0.00	0.00
36	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	4080110 - Ramificatie preizolata DN =2 1/2"	buc	2.000	0.00	0.00
37	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	4080080 - Ramific.preiz. P DN=3" -2" tip T	buc	4.000	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Contitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
38	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	4080150 - Ramificatie preizolata zn dn=3" -	buc	1.000	0.00	0.00
39	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	4080159 - Ramificatie preizolata zn dn=3" - 1,1/2" tip T fir semnaliz.	buc	1.000	0.00	0.00
40	TFE02B# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =65 -80 MM	BUCAT A	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	4080147 - Ramificatie preizolata zn dn=2	buc	13.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
41	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	4080158 - Ramificatie preizolata zn dn=2" -	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
42	TFE02A# - Montare cot(reductie,teu,ramificatie) OL,preizolat pe teava OL preizol cu dn =20 -50 MM	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	4080149 - Ramificatie preizolata zn dn=1	buc	1.000	0.00	0.00
43	TFE04E% - Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul montalei, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	20011831 - Manson imbinare tevi preizolate D = 315 MM si mat. afer.	buc	44.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
44	TFE04D% - Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul montalei, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	20011830 - Manson imbinare tevi preizolate D = 250 MM si mat. afer.	buc	180.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	TFE04C% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 100-125 MM	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	20011829 – Manson imbinare tevi preizolate D = 225 MM si mat. afer.	buc	20.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
46	TFE04B# – Mansonare tevi preizol.DN=65-80 MM in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din mater.manta	BUCAT A	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	6719699 – Manson imbin.tevi preiz. D= 160 MM si mater. aferent	buc	34.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
47	TFE04B# – Mansonare tevi preizol.DN=65-80 MM in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din mater.manta	BUCAT A	122.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	6719698 – Manson imbin.tevi preiz. D= 140 MM si mater. aferent	buc	122.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
48	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	86.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	20011824 – Manson imbinare tevi preizolate D = 125 MM si mat. afer.	buc	86.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
49	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	20011822 – Manson imbinare tevi preizolate D = 110 MM si mat. afer.	buc	150.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
50	TFE04A% – Mansonarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	20011821 – Manson imbinare tevi preizolate D = 90 MM si mat. afer.	buc	30.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
51	TFE05E% - Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de: 200 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	20011850 - Caciula de capat pt. tevi preiz. DN = 200/D 315 MM en489	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
52	TFE05B% - Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	20011843 - Caciula de capat pt. tevi preiz. DN = 80/D 160 MM en489	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
53	TFE05A# - Montare caciula de capat din materialul mantalei la tevi preizolate cu dn = 20-50 MM	BUCAT A	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	6713357 - Caciula de capat pt.tevi preiz. DN =40 D 110 MM en489	buc	24.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
54	TFE05A# - Montare caciula de capat din materialul mantalei la tevi preizolate cu dn = 20-50 MM	BUCAT A	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	6713356 - Caciula de capat pt.tevi preiz. DN =50 D 125 MM en489	buc	44.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
55	YC01J01> - Materiale auxiliare (soci)	lei	632.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	ACE09I01^ - Robinet de tip Jafar, DN 200-350, cu clopa fluture dublu-excentrica, corp cu flanse, PN 10/16, certificat gsk, se utilizeaza in retelele de apa potabila , apa industriala si alte fluide neutre, in functie de materialul garniturii de etansare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	600011889 - Robinet monobloc DN 200 PN 16 capete sudabile	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
57	TFE03D% - Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 150 MM	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	20011722 - Robinet monobloc DN 150 MM -,	buc	4.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
58	TFE03B% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	20011772 – Robinet monobloc DN 80 MM –	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
59	TFE03A% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.1	20011757 – Robinet monobloc DN 50 MM, PN	buc	1.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
30	TFE03B% – Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 65-80 MM	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	20011767 – Robinet cu obturator sferic DN 65 MM, PN 16	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
61	TFE03A# – Montare robinet cu obturator sferic DN 20 –50 MM ,pina la pn25 pe conducte termice clasice sau preiz	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	4205003 – Robinet cu obturator sferic DN 40	buc	2.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
62	ID20B1 – Robinet cu cep pentru instalatii de gaze, de inchidere cu d: 3/4	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
62.1	4201652 – Robinet termostatat recirculare	buc	4.000	Pt. achizitie	Pt. achizitie
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 Obiectul: 3 Obiect (Grup Devize) 3 Umpluturi și refaceri
 Stadiul fizic: 3 Deviz 3 Umpluturi și refaceri

Formular F3
 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE08A1 – Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPCXA03A – Umplutura de pamant	mc	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	CA01A1 – Turnarea betonului simplu marca...1) in fundatii continue, izolate si socluri cu volum pana la 3 MC, inclusiv	mc	64.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3.1	2100969 – Beton de ciment B 250 stas	mc	64.000		
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
T (19.00%)					
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)					

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Beneficiar: Municipiul Suceava
 Executant: S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.
 Proiectant:
 Obiectivul: Înlocuire conducte preizolate circuit secundar ram.1 + ram
 2 P.T. GE 1

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitelor si subcapitelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a	0.00	0.00	0.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitii de baza				
4.	Constructii si instalatii			
4.1.1	1 Obiect (Grup Devize)			
4.1.2	2 Obiect (Grup Devize) 2 Demontări conducte vechi, montaj conducte			
4.1.3	3 Obiect (Grup Devize) 3 Umpluturi și refaceri			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4				

CAPITOL 5 Cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor – CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
TOTAL CAPITOL 5		0.00	0.00	0.00

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00

TOTAL Inlocuire conducte preizolate circuit secundar ram 1 + ram 2 P.T. GE 1				
TOTAL Constructii+Montaj				

Beneficiar:
Municipiul Suceava

Executant:
S.C. Termo-Calor Instal S.R.L.

Necesar mat. preiz. pentru inlocuire totala a R1 de la PT G. Enescu 1 - CANTITATI PENTRU ACHIZITIE

Nr. crt.	Tip material/L.traseu	UM	Total materiale	Stoc magazie	Rest de achizitie	PU [lei, f.TVA]	Valoare [lei, f.TVA]
1	Tv. preiz. O/Zn 2 1/2" (Dn65/140), (Φ76,1x3,65)	[m]	460	0	460		
2	Tv. preiz. O/Zn 3"(Dn80/160), (Φ88,9x4,05)	[m]	46	0	46		
3	Cot preiz. OLT 35 Dn 200	[buc.]	6	0	6		
4	Cot preiz. OLT 35 Dn 150	[buc.]	12	2	10		
5	Ramificatii T OLT 35 Dn 200/150/200	[buc.]	2	0	2		
6	Ramificatii T OLT 35 Dn 150/50/150	[buc.]	26	22	4		
7	Ramificatii T OLT Zn Dn 65/40/65	[buc.]	13	0	13		
8	Ramificatii T OLT Zn Dn 50/40/50	[buc.]	4	0	4		
9	Mansoane Dm 315 (tub+materiale)	[buc.]	44	0	44		
10	Mansoane Dm 250 (tub+materiale)	[buc.]	180	0	180		
11	Mansoane Dm 225 (tub+materiale)	[buc.]	20	0	20		
12	Mansoane Dm 160 (tub+materiale)	[buc.]	34	0	34		
13	Mansoane Dm 140 (tub+materiale)	[buc.]	122	0	122		
14	Mansoane Dm 125 (tub+materiale)	[buc.]	78	0	78		
15	Mansoane Dm 110 (tub+materiale)	[buc.]	150	0	150		
16	Mansoane Dm 90 (tub+materiale)	[buc.]	30	0	30		
17	Caciuli capat Dn 200/315	[buc.]	2	0	2		
18	Caciuli capat Dn 80/160	[buc.]	1	0	1		
19	Caciuli capat Dn 40/110	[buc.]	24	0	24		
20	Caciuli capat Dn 50/125	[buc.]	44	0	44		
21	ROS Dn 200 Pn 16	[buc.]	2	1	1		
22	ROS Dn 150 Pn 16	[buc.]	4	0	4		
23	ROS Dn 40 Pn 16	[buc.]	2	1	1		

Necesar materiale preizolate pentru inlocuire totala a R1 de la PT G. Enescu 1 - CANTITATI DIN MAGAZIA TERMICA

Material	Nr. crt.	Traseu (scari conectate)		UM [m]	Total materiale	Rest de achizitie	De scos din mag.	Poz. din stoc mat.	Cod	Cant. script.in mag.	PU [lei, f.TVA]	Valoare [lei, f.TVA]	Stoc ramas magazie
		Tip material/Ltraseu	3										
Teava preizolata TSLC OLT 35, cu fir semnalizare	2			4	73	16	17	18	19	20	21	22	23
	1	Dn 200(Φ219,1x7,1)/315		[m]	92	0	92	642	57200054	110,72	283,3152	26065,00	18,72
	2	Dn 150(Φ168,3x6,3)/250		[m]	760	0	760	648	57200101	1477,57	194,5888	147887,49	717,57
	3	Dn 125(Φ139,7x5)/225		[m]	80	0	80	644	T NG133/200	91,91	126,0567	10084,54	11,91
	4	Dn 80(Φ88,9x4)/160		[m]	48	0	48	667	T NG89/160	61,00	82,3361	3952,13	13,00
	5	Dn 65(Φ76,1x3,6)/140		[m]	124	0	124	638	T NG76/140	377,30	81,5745	10115,24	253,30
Teava preizolata FSLC OLTn, cu fir semnalizare	6	Dn 50(Φ60,3x3,5)/125		[m]	336	0	336	654	T NG57/125	381,42	61,1898	20559,77	45,42
	7	3/4"(Dn20/90), (Φ25x3)		[m]	62	0	62	718	TZN3/4"-90	76,86	30,8331	1911,65	14,86
	8	1"(Dn25/90), (Φ33,7x3,25)		[m]	64	0	64	707	TZN1"-90	130,70	36,0689	2308,41	66,70
	9	1 1/2"(Dn40/110), (Φ48,3x3,25)-poz.699,700, 701 si 1 1/4"-poz.702		[m]	682	0	31,22 92,91 7,31 550,56	699 700 701 702	TZN1 1/2"-110 TZN1 1/2"-110 TZN1 1/2"-110 TZN1 1/4"-110	31,22 92,91 7,31 988,73	45,5175 45,5175 53,1959 43,9229	1421,06 4229,03 388,86 24182,19	0,00 0,00 0,00 438,17
Cot prez. tras OLT, cu fir semnal.	10	2"(Dn50/125), (Φ60,3x3,65)		[m]	110	0	97,41 13,29	712 694	TZN2"-125 57200224	97,41 13,29	57,1557 69,0795	5567,54 918,07	0,00 0,00
	11	Cot Dn 150		[buc.]	12	10	2	87	COT90DN150	2,00	399,4467	798,89	0,00
	12	Cot Dn 125		[buc.]	2	0	2	109	COT90NG125/225	14,00	223,5655	447,13	12,00
	13	Cot Dn 80		[buc.]	2	0	2	134	COT90NG89/160	6,00	139,2417	278,48	4,00
	14	Cot Dn 65		[buc.]	4	0	4	103	COT9076/140	7,00	134,7675	539,07	3,00
	15	Cot Dn 50		[buc.]	2	0	2	72	COT9057/125	4,00	92,9740	185,95	2,00
	16	3/4"(Dn20/90), (Φ25x3)		[buc.]	2	0	2	131	COT90ZN3/4"	14,00	73,6133	147,23	12,00
	17	1"(Dn25/90), (Φ33,7x3,25)		[buc.]	1	0	1	125	COT90ZN1"	8,00	78,6589	78,66	7,00
	18	1 1/2"(Dn40/110), (Φ48,3x3,25)- poz. 119 si 1/1 1/4"poz. 120		[buc.]	13	0	9	119	COT90ZN1 1/2"	9,00	88,7856	799,07	0,00
	19	2"(Dn50/125), (Φ60,3x3,65)		[buc.]	2	0	2	73	COT90ZN1 1/4"	8,00	86,6200	346,48	4,00
Cot preizolat tras OLTn, cu fir semnalizare	20	2 1/2" (Dn65/140), (Φ76,1x3,65)		[buc.]	6	0	3	128	COT9057/125	4,00	92,9750	185,95	2,00
	21	3"(Dn80/160), (Φ88,9x4,05)		[buc.]	4	0	3	129	COT90ZN2 1/2"	3,00	150,6300	451,89	0,00
	22	Red. OLT 35 Dn 200/150		[buc.]	2	0	2	519	COT90ZN3*1/60	5,00	158,5440	451,89	0,00
	23	Red. OLT 35 Dn 150/125		[buc.]	2	0	2	541	RED DN200/DN150	2,00	608,2300	1216,46	0,00
Reduciii preizolate OLT si OLTn	24	Red. OLTn Dn 65/50-poz.580 si Dn 65/40, poz. 579		[buc.]	2	0	1	580	RED NG 159/133	2,00	348,3850	696,77	0,00
	25	Red. OLTn Dn 40/25		[buc.]	1	0	1	579	RED 2 1/2"-2"	1,00	170,1700	170,17	0,00
	26	Red. OLT 35 Dn 150/80 (150/100)		[buc.]	2	0	2	548	RED 2 1/2"-1 1/2"	1,00	149,5000	149,50	0,00
	27	Red. OLT 35 Dn 80/65		[buc.]	2	0	2	542	RED 1 1/2"-1"	3,00	81,6700	81,67	2,00
	28	Red. OLTn Dn 50/40		[buc.]	1	0	1	574	57005507	2,00	247,0550	494,11	0,00
				[buc.]	1	0	1	574	RED NG89/63	2,00	185,3800	370,76	0,00

Ramificatii preizolate OLT	29	Ramificatii T OLT 35 Dn 200/50/200	[buc.]	2		2	335	RAM IZ 219/60	8.00	612.1950	1224.39	6.00
	Ramificatii preizolate OLT	30	Ramificatii T OLT 35 Dn 150/50/150	[buc.]	26	4	487	RAM NG 159/57	2.00	311.7800	623.56	0.00
[buc.]						479	RAM NG 159/48	6.00	244.0686	1464.41	0.00	
[buc.]						409	RAM NG 159/48	4.00	244.0700	976.28	0.00	
[buc.]						333	RAM IZ168/60	6.00	434.0400	2604.24	0.00	
[buc.]						334	RAM IZ168/76	4.00	452.4725	1809.89	0.00	
[buc.]				4	0	404	RAM P NG 133/57	3.00	213.4267	640.28	0.00	
[buc.]				2	0	486	RAM T NG 133/57	1.00	213.4300	213.43	0.00	
[buc.]				4	0	340	RAM N/T DN65/50	2.00	157.0700	314.14	0.00	
[buc.]				4	0	471	RAM T NG 89/76	8.00	211.3914	422.78	0.00	
[buc.]				1	0	494	RAM T NG 89/57	2.00	165.8863	331.77	0.00	
Ramificatii preizolate OLT	34	Ramificatii T OLZn Dn 80/65/80 (OLT)	[buc.]	1	0	1	471	RAM T NG 89/76	6.00	211.3914	211.39	5.00
	35	Ramificatii T OLZn Dn 80/40/80	[buc.]	1	0	1	434	RAM P NG 89/48	2.00	152.8900	152.89	1.00
BS	36	Ramificatii T OLZn Dn 40/40/40	[buc.]	1	0	1	503	RAM T 1/127/1 1/2"	1.00	141.8719	141.87	0.00
	37	Banda semnalizare	[lei/m]	1264	0	1264	7	BANDA AVERTIZARE	1833.00	0.6664	842.33	569.00
PD	38	Perne dilatate	[buc.]	124	0	124	276	PD TIP 2-180x40	1310.00	27.8341	3451.43	1186.00
	39	Perne dilatate tip I (sprijin)	[buc.]	632	0	632	273	PD TIP 1	10253	7.5327	4760.67	9621.00
ROS	40	ROS Dn 200 Pn 25	[buc.]	2	1	1	588	ROS DN200PN25	1	2558.4200	2558.42	0.00
	41	ROS DN 80PN16	[buc.]	1	0	1	593	ROS DN80PN16	1	383.5400	383.54	0.00
	42	Dn 50 Pn 40	[buc.]	1	0	1	591	ROSDN50PN40	3	47.4333	47.43	2.00
	43	Dn 65 Pn 16	[buc.]	2	0	2	586	ROSDN65PN16	7	417.1314	834.26	5.00
	44	Dn 40 Pn 16	[buc.]	2	1	1	608	57000071	1	117.1200	117.12	0.00
	45	Dn 25 Pn 16	[buc.]	4	0	4	604	57000055	5	80.6936	322.77	1.00

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

Nr. Crt.	Denumire	Codul	U.M.	Cantitate scriptică	Pret	Valoare
1	ANS.MAS.ET DN50	55500075	BUC	2,000	1,576.5250	3,153.05
2	ANS.MAS.ET DN50	55500155	BUC	1,000	1,541.6500	1,541.65
3	ANSAMBLU MASURARE ET DN40	55500018	BUC	2,000	1,232.5850	2,465.13
4	ANSAMBLU PREIZOLAT DN125+2ROBINETI DN50	55500243	BUC	2,000	5,476.0950	10,952.19
5	ANSAMBLU PREIZOLAT DN200+2 ROBINETI DN50	55500227	BUC	2,000	8,246.1750	16,492.35
6	BANDA AVERTIZOARE	55600197	ML	2,210,500	0.6664	1,473.08
7	BANDA DE AVERTIZARE PENTRU TRASEUL CONDUCTELOR PREIZOLATE	BANDA AVERTIZARE	ML	1,833,000	0.6664	1,221.51
8	BANDA DE AVERTIZARE PENTRU TRASEUL CONDUCTELOR PREIZOLATE	BANDA AVERTIZARE	ML	2,679,000	1.4042	3,761.85
9	BUCLA DN32 QP 6	55600092	BUC	9,000	1,252.6770	11,274.09
10	BUCLA DN40 QP 10	55600068	BUC	1,000	1,361.1300	1,361.13
11	BUCLA DN50 QP 15 INCALZIRE	55600148	BUC	4,000	1,421.8950	5,687.58
12	BUCLA DN80 QP 40	55600123	BUC	3,000	3,674.0667	11,022.20
13	CABLU CSY 3X1,5	55700316	ML	2,300,000	2.2134	5,090.82
14	CABLU FLEXIBIL BS-SL 4	55704707	ML	10,000	25.5020	255.02
15	CABLU MYM 4/0,75	55701516	ML	58,000	0.3214	18.64
16	CACIULA CAPAT 100/200	55701307	BUC	2,000	53.9775	107.96
17	CACIULA CAPAT 100/200	55701307	BUC	2,000	53.9800	107.96
18	CACIULA CAPAT 110/180 PEHD	55702701	BUC	2,000	84.4400	168.88
19	CACIULA DE CAPAT	55702830	BUC	5,000	68.0200	340.10
20	CACIULA DE CAPAT 125	CCP 125	BUC	27,000	44.5300	1,202.31
21	CACIULA DE CAPAT 125	CCP 125	BUC	30,000	105.7550	3,172.65
22	CACIULA DE CAPAT 140	CCP 140	BUC	24,000	47.9212	1,150.11
23	CACIULA DE CAPAT 76/140	55703310	BUC	3,000	42.5900	127.77
24	CACIULA DE CAPAT 76/140	55703310	BUC	2,000	42.5900	85.18
25	CACIULA DE CAPAT CSS 50 DN 50	55700541	BUC	12,000	36.1642	433.97
26	CACIULA DE CAPAT CSS 70 DN 68	55700590	BUC	42,000	43.9700	1,846.74
27	CACIULA DE CAPAT DM125	CCP 76/140	BUC	114,000	42.5901	4,855.27
28	CACIULA DE CAPAT DN 560 + IZOLARI LOCALE	CCP 560	BUC	2,000	347.6700	695.34
29	CACIULA DE CAPAT DN 80/160	55701436	BUC	6,000	51.9550	311.73
30	CACIULA DE CAPAT DN 90	55701700	BUC	1,000	35.6283	35.63
31	CACIULA DE CAPAT DN 90	55701700	BUC	6,000	35.6288	213.77
32	CACIULA DE CAPAT DN 90	55701700	BUC	2,000	35.6300	71.26
33	CACIULA DE CAPAT PEX 50/110	55703351	BUC	5,000	35.9600	179.80
34	CACIULA-SEPCI CAPAT 4/180	55703415	BUC	2,000	52.3100	104.62
35	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 110	CCP 110	BUC	94,000	39.5437	3,717.11
36	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 110	CCP 110	BUC	7,000	39.5443	276.81
37	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 110	CCP 110	BUC	4,000	84.5850	338.34
38	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 160-(3")	CCP 160	BUC	4,000	54.8475	219.39
39	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 160-(3")	CCP 160	BUC	3,000	121.2840	363.85
40	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 200	CCP 200	BUC	6,000	57.5133	345.08
41	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 90 (1")	CCP 90	BUC	2,000	34.9750	69.95
42	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 90 (1")	CCP 90	BUC	138,000	35.6286	4,916.75
43	CACIULI (SEPCI) DE CAPAT 90 (1")	CCP 90	BUC	1,000	72.3400	72.34
44	CACIULI DE CAPAT DN250/DM400 -M2/C22A-C22V	CCP DN250/DM400	BUC	8,000	252.0075	2,016.06
45	CACIULI DE CAPAT DN400/DM560 -M1	CCP DN400/DM560	BUC	4,000	329.0833	1,316.33
46	CACIULI DE CAPAT DN500/DM670 -M1	CCP DN500/DM670	BUC	2,000	395.3550	790.71
47	CACIULI DE CAPAT DN500/DM710-M1	CCP DN500/DM710	BUC	2,000	413.8100	827.62
48	CLAPET RETINERE DN50	55700365	BUC	6,000	272.0583	1,632.35
49	COCHILIE PENTRU RAMIFICATIE PEX FI90/FI75/FI75(11/4"/3/4"/1)	COC FI90/FI75/FI75	BUC	1,000	641.2900	641.29
50	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN100/DM200	ML	1,090	141.1102	153.81
51	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN150/DM250	ML	277,270	228.6942	63,410.04
52	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN200/DM315	ML	40,360	321.1599	12,962.01
53	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN300/DM450	ML	22,000	481.7200	10,597.84
54	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN400/DM560	ML	261,410	510.1980	133,370.86
55	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN400/DM560	ML	20,050	510.1980	10,229.47
56	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN500/DM710	ML	96,000	1,046.1767	100,432.96
57	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN500/DM710	ML	26,850	1,046.1799	28,089.93
58	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	T DN500/DM710	ML	8,990	1,046.1802	9,405.16
59	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA DN500/DM670(508X7.1MM)TC1 GH	T DN500/DM670	ML	32,370	875.8601	28,351.59
60	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA DN500/DM670(508X7.1MM)TC1 GH	T DN500/DM670	ML	4,250	875.8612	3,722.41
61	CONDUCTA DIN OTEL PREIZOLATA DN500/DM670(508X7.1MM)TC1 GH	T DN500/DM670	ML	113,600	875.8639	99,498.14
62	CONDUCTA PEX 11/4" (FI40X5,5MM) CU MANTA PROTECTIE DE	T PEX 11/4"	ML	34,000	61.6896	2,097.45
63	CONDUCTA PEX PREIZOLATA FLEXIBILA 1"(FI32X4,4MM)	T PEX 1"	ML	4,200	50.3976	211.67
64	CONDUCTA PEX PREIZOLATA FLEXIBILA AVIND 1"(FI32X4,4MM),CU	T PEX 1"	ML	51,500	40.4600	2,083.69
65	CONECTOR TEAVA SENZOR BS-RFA (85MM)	55704715	BUC	4,000	68.6875	274.75
66	CONTOR DEBIT PENTRU APA ADAOS	55704506	BUC	1,000	1,079.0700	1,079.07
67	CONTOR DEBIT PTR APA ADAOS	55704514	BUC	3,000	1,157.9667	3,473.90

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A., din str. Energeticianului nr. 1

68	CONTOR DN32 ET	55700148	BUC	2,000	1,124.7033	2,249.41
69	CONTOR DN40 ACM	55700260	BUC	2,000	1,228.6150	2,457.23
70	CONVERTIZOR FRECVENTA IP 54-11 KW ,8016	55703698	BUC	1,000	2,502.8400	2,502.84
71	COT 110° PREIZ D133/225	55703206	BUC	1,000	268.3500	268.35
72	COT 90 NEGRU PREIZOLAT 57/125	COT 90° 57/125	BUC	4,000	92.9740	371.90
73	COT 90 NEGRU PREIZOLAT 57/125	COT 90° 57/125	BUC	4,000	92.9750	371.90
74	COT 90 NEGRU PREIZOLAT 57/125	COT 90° 57/125	BUC	1,000	192.1000	192.10
75	COT 90 NEGRU PREIZOLAT 57/125	COT 90° 57/125	BUC	4,000	192.1000	768.40
76	COT 90 PREIZOLAT DN133/225	55703222	BUC	10,000	268.3450	2,683.45
77	COT 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN42/DM110	COT 90°NG 42/110	BUC	2,000	78.8000	157.60
78	COT 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN42/DM110	COT 90°NG 42/110	BUC	23,000	78.8016	1,812.44
79	COT 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN42/DM110	COT 90°NG 42/110	BUC	29,000	78.8017	2,285.25
80	COT 90° PREIZ 48/110	55702197	BUC	4,000	84.5850	338.34
81	COT 90° ZN PREIZOLAT 4*/200	COT 90°ZN 4°	BUC	1,000	201.9900	201.99
82	COT 90° ZN PREIZOLAT 4*/200	COT 90°ZN 4°	BUC	3,000	201.9900	605.97
83	COT 90° ZN PREIZOLAT 4*/200	COT 90°ZN 4°	BUC	1,000	201.9900	201.99
84	COT DIN OTEL LA 90° DIN TEAVA NEAGRA 26/90	COT 90°NG 26/90	BUC	2,000	68.8650	137.73
85	COT DIN OTEL LA 90° DIN TEAVA NEAGRA 26/90	COT 90°NG 26/90	BUC	4,000	68.8660	275.46
86	COT DIN OTEL LA 90° PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE	COT 90°DN300	BUC	6,000	885.5979	5,313.59
87	COT DIN OTEL PREIZOLAT 90° CU FIRE DE SEMNALIZARE	COT 90°DN150	BUC	2,000	399.4467	798.89
88	COT DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT 102/160	COT 90°NG 102/160	BUC	2,000	167.5300	335.06
89	COT IZ 1/2"	55704860	BUC	1,000	94.3300	94.33
90	COT IZ 3/4"	55704852	BUC	1,000	100.3888	100.39
91	COT IZ. 90-133	55701895	BUC	2,000	233.0400	466.08
92	COT IZOLAT LA 130° 33.4/90 PEHD	COT 130° 33.4/90	BUC	2,000	76.7650	153.53
93	COT IZOLAT LA 130° 76/140 PEHD	COT 130° 76/140	BUC	2,000	118.3350	236.67
94	COT IZOLAT LA 135° 33.4/90 PEHD	COT 135° 33.4/90	BUC	2,000	76.7650	153.53
95	COT IZOLAT LA 145° 33.4/90 PEHD	COT 145° 33.4/90	BUC	2,000	76.7650	153.53
96	COT IZOLAT LA 150° 42/110 PEHD	COT 150° 42/110	BUC	2,000	85.4200	170.84
97	COT IZOLAT LA 160° 168/250 PEHD	COT 160° 168/250	BUC	2,000	389.9400	779.88
98	COT IZOLAT LA 165° 33.4/90 PEHD	COT 165° 33.4/90	BUC	2,000	76.7650	153.53
99	COT IZOLAT LA 90° 114/200 PEHD	COT 90° 114/200	BUC	5,000	190.8286	954.14
100	COT IZOLAT LA 90° 33.4/90 PEHD	COT 90° 33.4/90	BUC	2,000	76.7650	153.53
101	COT IZOLAT LA 90° 60/125 PEHD	COT 90°NG 60/125	BUC	2,000	86.5250	173.05
102	COT IZOLAT LA 90° 60/125 PEHD	COT 90°NG 60/125	BUC	6,000	102.8033	616.82
103	COT IZOLAT LA 90° 76/140 PEHD	COT 90° 76/140	BUC	7,000	134.7675	943.37
104	COT LA 150° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN50/125	COT 150°NG DN50	BUC	2,000	81.9450	163.89
105	COT LA 150° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN50/125	COT 150°NG DN50	BUC	2,000	81.9450	163.89
106	COT LA 165° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN65/140	COT 165°NG DN65	BUC	2,000	118.1300	236.26
107	COT LA 90° DIN TEAVA NEAGRA 34/90	COT 90°NG 34/90	BUC	7,000	76.7667	537.37
108	COT LA 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT 63/140	COT 90°NG 63/140	BUC	6,000	94.5700	567.42
109	COT LA 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN125/DM225	COT 90°NG 125/225	BUC	14,000	223.5655	3,129.92
110	COT LA 90° DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLAT DN20/90	COT 90°NG DN20	BUC	3,000	56.7400	170.22
111	COT LA 90° IZOLAT 48/110 PEHD	COT 90° 48/110	BUC	2,000	79.5990	159.20
112	COT LA 90° IZOLAT 48/110 PEHD	COT 90° 48/110	BUC	126,000	79.5991	10,029.49
113	COT LA 90° IZOLAT 48/110 PEHD	COT 90° 48/110	BUC	60,000	79.5992	4,775.95
114	COT LA 90° NG PREIZ. DN125/225	55702814	BUC	26,000	223.5652	5,812.70
115	COT LA 90° PREIZOLAT DN133/DM200	COT 90°NG 133/200	BUC	12,000	221.0067	2,652.08
116	COT LA 90° PREIZOLAT DN133/DM200	COT 90°NG 133/200	BUC	2,000	221.0071	442.01
117	COT LA 90° PREIZOLAT DN133/DM200	COT 90°NG 133/200	BUC	4,000	221.0075	884.03
118	COT LA 90° PREIZOLAT DN133/DM200	COT 90°NG 133/200	BUC	4,000	221.0075	884.03
119	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/2"/110	COT 90°ZN 1"1/2	BUC	9,000	88.7856	799.07
120	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/4"/110	COT 90°ZN 1"1/4	BUC	8,000	86.6200	692.96
121	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/4"/110	COT 90°ZN 1"1/4	BUC	1,000	86.6200	86.62
122	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/4"/110	COT 90°ZN 1"1/4	BUC	7,000	86.6200	606.34
123	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/4"/110	COT 90°ZN 1"1/4	BUC	2,000	86.6200	173.24
124	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1 1/4"/110	COT 90°ZN 1"1/4	BUC	7,000	86.6201	606.34
125	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1"/90	COT 90°ZN 1"	BUC	8,000	78.6589	629.27
126	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 1"/90	COT 90°ZN 1"	BUC	10,000	78.6592	786.59
127	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 2 1/2"/140	COT 90°ZN 2"1/2	BUC	2,000	150.6300	301.26
128	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 2 1/2"/140	COT 90°ZN 2"1/2	BUC	3,000	150.6300	451.89
129	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 2 1/2"/140	COT 90°ZN 2"1/2	BUC	3,000	150.6300	451.89
130	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT 2 1/2"/140	COT 90°ZN 2"1/2	BUC	3,000	150.6304	451.89
131	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT DE 3/4"/90	COT 90°ZN 3/4"	BUC	14,000	73.6133	1,030.59
132	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT DE 3/4"/90	COT 90°ZN 3/4"	BUC	5,000	73.6134	368.07
133	COT LA 90° ZINCAT PREIZOLAT DE 3/4"/90	COT 90°ZN 3/4"	BUC	14,000	73.6143	1,030.60
134	COT LA 90°DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN89/DM160	COT 90°NG 89/160	BUC	6,000	139.2417	835.45

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

135	COT NG PREIZOLAT DE 90° 22/90	COT 90°NG 22/90	BUC	4,000	67.5075	270.03
136	COT PREIZOLAT LA 90° ZINCAT DE 3"/160	COT 90°ZN 3"/160	BUC	2,000	158.5433	317.09
137	COT PREIZOLAT LA 90° ZINCAT DE 3"/160	COT 90°ZN 3"/160	BUC	5,000	158.5440	792.72
138	COT PREIZOLAT ZINCAT LA 135 GRD. DE 3/4"	COT 135°ZN 3/4"	BUC	3,000	81.3933	244.18
139	CUPLA CAPAT 1 1/2"	CUPLA 50-1 1/2"	BUC	7,000	177.5243	1,242.67
140	CUPLA CAPAT 1"	CUPLA 32-1"	BUC	18,000	68.9962	1,241.93
141	CUPLA CAPAT 32-1"	55701460	BUC	30,000	68.9962	2,069.89
142	CUPLA CAPAT 63-2"	55701462	BUC	12,000	356.6075	4,279.29
143	CUPLA CAPAT PEX 110/180	55702767	BUC	1,000	494.6800	494.68
144	CUPLA CAPAT PEX-OTEL 22-1/2"	55704145	BUC	4,000	101.7800	407.12
145	CUPLA DE CAPAT 1 1/4"	CUPLA 40-1 1/4"	BUC	8,000	127.1514	1,017.21
146	CUPLA DE CAPAT 2"	CUPLA 63-2"	BUC	1,000	223.6485	223.65
147	CUPLA DE CAPAT 22/75-1/2"	55702051	BUC	1,000	30.2600	30.26
148	CUPLA DE CAPAT PEX-OTEL 50-1 1/2"	55703833	BUC	15,000	177.5241	2,662.86
149	CUPLA DE CAPAT PEX-OTEL 63-2"	55703841	BUC	23,000	223.6485	5,143.92
150	CUPLA PEX 22-22	55702373	BUC	8,000	20.4438	163.55
151	CUPLA PEX 40/32	55702718	BUC	4,000	52.7400	210.96
152	CUPLA PEX-OTEL 1"-1" (FI75-FI75)	CUPLA 1"-1"	BUC	20,000	43.5895	871.79
153	CUPLA PEX-OTEL 1"-1" (FI75-FI75)	CUPLA 1"-1"	BUC	8,000	48.7300	389.84
154	CUPLA PEX-OTEL 11/2"-11/2"(FI110-FI110)	CUPLA 11/2"-11/2"	BUC	2,000	111.7900	223.58
155	CUPLA PEX-OTEL 11/4"-11/4"(FI90-FI90)	CUPLA 11/4"-11/4"	BUC	6,000	70.5667	423.40
156	CUPLA PEX-OTEL 2"-2" (FI125-FI125)	CUPLA 2"-2"	BUC	6,000	148.4050	890.43
157	CUPLA PEX-OTEL 3/4"-3/4"(FI75-FI75)	CUPLA 3/4"-3/4"	BUC	58,000	28.1553	1,633.01
158	CUPLA PEX-OTEL 40-1 1/4"	55701348	BUC	59,000	178.3095	10,520.26
159	CUPLA PEX-PEX 22-22	55704057	BUC	3,000	44.2333	132.70
160	CUPLA PEX-PEX 28-22	55704065	BUC	2,000	44.2300	88.46
161	CUPLA PEX-PEX 28-28	55704073	BUC	12,000	44.2325	530.79
162	CUPLA PEX-PEX 32-28	55704032	BUC	7,000	64.0700	448.49
163	CUPLA PEX-PEX 32-32	55704024	BUC	3,000	64.0700	192.21
164	CUPLA PEX-PEX 40/32	55701428	BUC	12,000	307.9842	3,695.81
165	CUPLA PEX-PEX 40-32	55704016	BUC	3,000	216.7833	650.35
166	CUPLA PEX-PEX 40-40	55704008	BUC	2,000	216.7825	433.57
167	CUPLA PEX-PEX 50/40	55701411	BUC	13,000	426.0200	5,538.26
168	CUPLA PEX-PEX 50-40	55703995	BUC	1,000	288.6300	288.63
169	CUPLA PEX-PEX 63/50	55701403	BUC	12,000	608.6850	7,304.22
170	CUTIE CONEXIUNI TIP A	55701918	BUC	22,000	470.4191	10,349.22
171	CUTIE INTEGRATOR ET	55700332	BUC	10,000	79.8847	798.85
172	CUTIE METALICA KAMSTRUP	55701524	BUC	4,000	56.0850	224.34
173	CUTIE PROTECTIE	55700068	BUC	4,000	97.9500	391.80
174	CUTIE PROTECTIE TERMOSTATATA	55700285	BUC	24,000	383.3346	9,200.03
175	ELECTROPOMPA WILO 32/160	55900213	BUC	1,000	1,720.7400	1,720.74
176	ELECTROPOMPA WILO 40/120	55900221	BUC	1,000	1,744.9100	1,744.91
177	ELECTROPOMPA WILO 50/140	55900238	BUC	1,000	2,155.7600	2,155.76
178	ELECTROPOMPA WILO IPL 40/130	55900205	BUC	1,000	1,933.4200	1,933.42
179	FILTRU IMPURITATI	56000213	BUC	1,000	994.2100	994.21
180	FILTRU IMPURITATI DN 100	56000096	BUC	24,000	245.7592	5,898.22
181	FILTRU IMPURITATI DN100 PN16	56000192	BUC	2,000	238.3100	476.62
182	FILTRU IMPURITATI DN150	56000102	BUC	6,000	469.1817	2,815.09
183	FILTRU IMPURITATI DN50	56000168	BUC	12,000	96.8183	1,161.82
184	FILTRU Y 125	56000014	BUC	1,000	362.5200	362.52
185	FLANSE PLATE DN100 PN16	56000088	BUC	120,000	37.2352	4,468.22
186	FLANSE PLATE DN150 PN16	56000110	BUC	36,000	59.5833	2,145.00
187	FLANSE PLATE DN50 PN16	56000176	BUC	72,000	18.6235	1,340.89
188	INEL DE ETANSARE DN200/315	56300013	BUC	2,000	18.5500	37.10
189	INEL DE ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 1"	INEL ET 1"	BUC	1,000	35.3700	35.37
190	INEL DE ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 1"	INEL ET 1"	BUC	20,000	35.6760	713.52
191	INEL DE ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 3/4"	INEL ET 3/4"	BUC	58,000	35.6762	2,069.22
192	INEL DE TRECERE ZID TEVI PREIZ. DN250/400	56300941	BUC	4,000	22.7050	90.82
193	INEL ETANSARE 125 TRECERE PERETE	INEL ET 125	BUC	229,000	9.7818	2,240.03
194	INEL ETANSARE 125 TRECERE PERETE	INEL ET 125	BUC	22,000	15.7555	346.62
195	INEL ETANSARE 125 TRECERE PERETE	INEL ET 125	BUC	16,000	15.7556	252.09
196	INEL ETANSARE 140 TRECERE PERETI	INEL ET 140	BUC	3,000	10.7333	32.20
197	INEL ETANSARE 140 TRECERE PERETI	INEL ET 140	BUC	173,000	10.7338	1,856.95
198	INEL ETANSARE 90 TRECERE PERETE	INEL ET 90	BUC	5,000	6.7000	33.50
199	INEL ETANSARE 90 TRECERE PERETE	INEL ET 90	BUC	596,000	7.5327	4,489.49
200	INEL ETANSARE 90 TRECERE PERETE	INEL ET 90	BUC	43,000	10.1864	438.02
201	INEL ETANSARE 90 TRECERE PERETE	INEL ET 90	BUC	92,000	14.8512	1,366.31
202	INEL ETANSARE 90 TRECERE PERETE	INEL ET 90	BUC	47,000	34.8790	1,639.31
203	INEL ETANSARE D315	56300878	BUC	1,000	19.5900	19.59
204	INEL ETANSARE DN 100/200	56300191	BUC	4,000	11.9125	47.65

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

205	INEL ETANSARE DN 200/315	56300183	BUC	2,000	17.7550	35.51
206	INEL ETANSARE DN 250/400	56300175	BUC	2,000	22.1350	44.27
207	INEL ETANSARE DN 250/400	56300917	BUC	14,000	22.7650	318.71
208	INEL ETANSARE DN 80/160	56300101	BUC	3,000	9.3767	28.13
209	INEL ETANSARE DN250/400	56300062	BUC	4,000	21.0750	84.30
210	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 110	INEL ET 110	BUC	1,922,000	8.7941	16,902.26
211	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 110	INEL ET 110	BUC	358,000	8.7941	3,148.29
212	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 110	INEL ET 110	BUC	50,000	8.7942	439.71
213	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 110	INEL ET 110	BUC	3,000	11.7050	35.12
214	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 160	INEL ET 160	BUC	11,000	12.0427	132.47
215	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 160	INEL ET 160	BUC	24,000	12.0428	289.03
216	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 160	INEL ET 160	BUC	7,000	16.4914	115.44
217	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 200	INEL ET 200	BUC	27,000	14.6012	394.23
218	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI 200	INEL ET 200	BUC	1,000	14.6020	14.60
219	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 1 1/2"	INEL ET 11/2"	BUC	2,000	42.6500	85.30
220	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 1 1/4"	INEL ET 11/4"	BUC	6,000	35.6767	214.06
221	INEL ETANSARE LA TRECEREA PRIN PERETI CONDUCTE PEX 2"(FI63)	INEL ET 2"	BUC	4,000	46.5525	186.21
222	INEL ETANSARE TRECERE ZID 200	56300982	BUC	2,000	11.7200	23.44
223	INEL ETANSARE TRECERE ZID 250	56300990	BUC	2,000	14.2925	28.59
224	INELE DE ETANSARE DN250/DM400-M2/C22A-C22V	INEL ET DN250/400	BUC	6,000	119.7025	718.22
225	INELE DE ETANSARE DN300/DM450 -M1	INEL ET DN300/450	BUC	2,000	119.6900	239.38
226	INELE DE ETANSARE DN500/DM710-M1	INEL ET DN500/710	BUC	4,000	187.9725	751.89
227	INELE ETANSARE DN200/DM315 -M1	INEL ET DN200/315	BUC	14,000	65.6050	918.47
228	INELE ETANSARE DN500/DM670 -M1	INEL ET DN500/670	BUC	4,000	177.3700	709.48
229	INEL-MANSON TRECERE PERETE 200	56300595	BUC	2,000	30.6050	61.21
230	INEL-MANSON TRECERE PERETE 315	56300618	BUC	10,000	61.3800	613.80
231	INEL-MANSON TRECERE PERETE 400	56300626	BUC	2,000	112.0150	224.03
232	INEL-MANSON TRECERE PERETE 90	56300642	BUC	50,000	14.8512	742.56
233	MANSON CUPLA PEX-PEX FI75	MAN CUPLA PEX FI75	BUC	8,000	67.9613	543.69
234	MANSON DE CAPAT PEX 1 1/2" - FI50/110	MAN CAPAT 11/2"	BUC	2,000	28.6300	57.26
235	MANSON DE CAPAT PEX 1 1/4" - FI40/90	MAN CAPAT 11/4"	BUC	6,000	25.7867	154.72
236	MANSON DE CAPAT PEX 1" - FI32/75	MAN CAPAT 1"	BUC	20,000	23.6570	473.14
237	MANSON DE CAPAT PEX 2" - FI63/125	MAN CAPAT 2"	BUC	2,000	28.8583	57.72
238	MANSON DE CAPAT PEX 3/4" - FI25/75	MAN CAPAT 3/4"	BUC	58,000	23.6572	1,372.12
239	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN 250/DM400 M1	MAN DN250/DM400	BUC	5,000	102.1860	510.93
240	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN 250/DM400 M1	MAN DN250/DM400	BUC	24,000	102.1973	2,452.74
241	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN 300/DM450 M1	MAN DN300/DM450	BUC	8,000	126.5088	1,012.07
242	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN150/DM250 M1	MAN DN150/DM250	BUC	38,000	32.6080	1,239.03
243	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN150/DM250 M1	MAN DN150/DM250	BUC	20,000	32.6061	652.12
244	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN200/DM315 M1	MAN DN200/DM315	BUC	74,000	53.5381	3,961.82
245	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN200/DM315 M1	MAN DN200/DM315	BUC	16,000	53.5388	856.62
246	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN200/DM315 M1	MAN DN200/DM315	BUC	20,000	104.7180	2,094.36
247	MANSON TERMOCONTRACTIBIL DN400/DM560 M1	MAN DN400/DM560	BUC	35,000	199.5036	6,982.63
248	MUFA PEHD 225 (MANSON TERMO)	MUFA DM225	BUC	1,000	179.5417	179.54
249	MUFA PEHD DM90	56701167	BUC	3,000	14.0062	42.02
250	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA 400	56700910	BUC	31,000	187.2942	5,806.12
251	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA 400	56700927	BUC	10,000	186.8894	1,868.89
252	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA 400	56700927	BUC	8,000	186.8900	1,495.12
253	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM110	MUFA DM110	BUC	686,000	21.5152	14,759.43
254	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM250	MUFA DM250	BUC	17,000	31.4636	534.88
255	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM250	MUFA DM250	BUC	2,000	42.4850	84.97
256	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM250	MUFA DM250	BUC	1,000	210.4500	210.45
257	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM315	MUFA DM315	BUC	20,000	50.0394	1,000.79
258	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM315	MUFA DM315	BUC	40,000	50.0395	2,001.58
259	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	13,000	10.0555	130.72
260	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	24,000	10.0555	241.33
261	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	91,000	19.3256	1,758.63
262	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	21,000	19.3257	405.84
263	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	12,000	19.3258	231.91
264	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	33,000	19.3300	637.89
265	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	13,000	20.3967	265.16
266	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	7,000	20.3971	142.78
267	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	14,000	85.1136	1,191.59
268	MUFA PEHD TERMOCONTRACTIBILA DM90	MUFA DM90	BUC	15,000	90.7613	1,361.42
269	MUFA TERMOCONTRACTIBILA CU MANTA 400 + IZOLARE LOCALA	MUFA DM400	BUC	16,000	387.4879	6,199.81
270	MUFA TERMOCONTRACTIBILA D 168/250	56700404	BUC	123,000	91.0945	11,204.62
271	MUFA TERMOCONTRACTIBILA D 200	56700486	BUC	2,000	20.5500	41.10
272	MUFA TERMOCONTRACTIBILA D MANTA 670 + IZOLARE LOCALA	MUFA DM670	BUC	17,000	863.7141	14,683.14

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

273	PERNA DE DILATATIE TIP I	PD TIP1	BUC	10,253,000	7.5327	77,232.77
274	PERNA DE DILATATIE TIP III	PD TIP 3	BUC	1,163,000	10.3530	12,040.54
275	PERNA DE DILATATIE TIP IV	PD TIP 4	BUC	86,000	52.8360	4,543.90
276	PERNE DE DILATARE PENTRU PRELUAREA DILATARILOR TIP II	PD TIP2 180X40	BUC	1,310,000	27.8341	36,462.67
277	PERNE DE DILATARE PENTRU PRELUAREA DILATARILOR TIP III	PD TIP3 240X40	BUC	564,000	35.1883	19,846.20
278	PERNE DE DILATARE PENTRU PRELUAREA DILATARILOR TIP IV	PD TIP4 360X40	BUC	2,220,000	39.0796	86,756.71
279	PIESA SPECIALA TIP P PREIZOLATA DN200/DM315 CU DN150/DM250	PIESA SP.TIP P	BUC	2,000	851.5300	1,703.06
280	PLACA MPBU	56901001	BUC	6,000	1.1900	7.14
281	POMPA TPD 100-250/4 11KW 400 D 50HZ	56900794	BUC	1,000	9,108.0200	9,108.02
282	POMPA TPD 150-200/4 15KW 4000	56900753	BUC	1,000	12,261.8800	12,261.88
283	PUNCT FIX 273/400	56900423	BUC	1,000	1,115.2000	1,115.20
284	PUNCT FIX 76/140	56900456	BUC	8,000	273.1888	2,185.51
285	PUNCT FIX DIN OTEL PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE	PF DN200/DM315	BUC	8,000	1,109.9986	8,879.99
286	PUNCT FIX DIN OTEL PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE	PF DN500/DM670	BUC	3,000	2,408.6425	7,225.93
287	PUNCT FIX DIN OTEL PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE	PF DN500/DM710	BUC	3,000	2,540.0067	7,620.03
288	PUNCT FIX IZ. 48/110 PEHD	56900472	BUC	2,000	305.5200	611.04
289	PUNCT FIX IZOLAT 114/200 PEHD	PF IZ 114/200	BUC	2,000	431.2200	862.44
290	PUNCT FIX IZOLAT 114/200 PEHD	PF IZ 114/200	BUC	2,000	590.3100	1,180.62
291	PUNCT FIX IZOLAT 168/250 PEHD	PF IZ 168/250	BUC	1,000	651.1550	651.16
292	PUNCT FIX IZOLAT 76/140 PEHD	PF IZ 76/140	BUC	2,000	273.1900	546.38
293	PUNCT FIX IZOLAT 76/140 PEHD	PF IZ 76/140	BUC	2,000	296.8338	593.67
294	PUNCT FIX IZOLAT 76/140 PEHD	PF IZ 76/140	BUC	2,000	296.8350	593.67
295	PUNCT FIX IZOLAT 76/140 PEHD	PF IZ 76/140	BUC	2,000	404.5750	809.15
296	PUNCT FIX NEGRU PREIZ. DN100/200	56900712	BUC	1,000	357.8800	357.88
297	PUNCT FIX NG PREIZOLAT 159/250	PF IZ 146/250	BUC	2,000	572.7250	1,145.45
298	PUNCT FIX NG PREIZOLAT 22/90	PF NG 22/90	BUC	2,000	166.4950	332.99
299	PUNCT FIX NG.PREIZ. DN100/200	56900841	BUC	3,000	367.2700	1,101.81
300	PUNCT FIX NG.PREIZ.DN40/110	56900913	BUC	2,000	166.5300	333.06
301	PUNCT FIX PREIZ 89X4/160	56900431	BUC	3,000	314.7300	944.19
302	PUNCT FIX PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE DN150/DM250	PF DN150/DM250	BUC	1,000	546.1100	546.11
303	PUNCT FIX PREIZOLAT CU FIRE DE SEMNALIZARE DN150/DM250	PF DN150/DM250	BUC	2,000	583.9200	1,167.84
304	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 26/90	PF NG 26/90	BUC	2,000	166.7800	333.56
305	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 42/110	PF NG 42/110	BUC	4,000	203.8225	815.29
306	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 48/110	PF NG 48/110	BUC	12,000	203.5850	2,443.02
307	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 57/125	PF NG 57/125	BUC	6,000	236.1200	1,416.72
308	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 57/125	PF NG 57/125	BUC	2,000	236.1200	472.24
309	PUNCT FIX PREIZOLAT DIN TEAVA NEAGRA 89/160	PF NG 89/160	BUC	2,000	316.7550	633.51
310	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1 1/2" / 110	PF ZN 1 1/2"	BUC	1,000	178.9600	178.96
311	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1 1/2" / 110	PF ZN 1 1/2"	BUC	2,000	178.9633	357.93
312	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1 1/4" / 110	PF ZN 1 1/4"	BUC	3,000	179.2021	537.61
313	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1"90	PF ZN 1"90	BUC	1,000	158.2583	158.26
314	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1"90	PF ZN 1"90	BUC	3,000	158.2600	474.78
315	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 1"90	PF ZN 1"90	BUC	1,000	158.2600	158.26
316	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 2"125	PF ZN 2"125	BUC	1,000	202.0862	202.09
317	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 3"160	PF ZN 3"160	BUC	1,000	276.5442	276.54
318	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 3/4" / 90	PF ZN 3/4"	BUC	4,000	152.1900	608.76
319	PUNCT FIX ZN PREIZOLAT 3/4" / 90	PF ZN 3/4"	BUC	2,000	152.1900	304.38
320	RAM PAR PREIZ. 219X76	57000303	BUC	5,000	482.7360	2,413.68
321	RAMIFICATIE DE TIP P PREIZOLATA DN108/DM200-DN57/DM125	RAM P NG 108/57	BUC	2,000	457.3650	914.73
322	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZ. 1 1/2"/110-1 1/4"/110	RAM T 1"1/2-1"1/4	BUC	1,000	140.0400	140.04
323	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZ. 1 1/2"/110-1 1/4"/110	RAM T 1"1/2-1"1/4	BUC	1,000	140.0400	140.04
324	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZ. 1 1/2"/110-1 1/4"/110	RAM T 1"1/2-1"1/4	BUC	1,000	140.0400	140.04
325	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZ. 1 1/2"/110-1 1/4"/110	RAM T 1"1/2-1"1/4	BUC	3,000	140.0400	420.12
326	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"/110-3/4"/90	RAM T 1"1/2-3/4"	BUC	9,000	127.5556	1,148.00
327	RAMIFICATIE DE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"/110-3/4"/90	RAM T 1"1/2-3/4"	BUC	3,000	127.5563	382.67
328	RAMIFICATIE IZ 114X33,4	57005523	BUC	4,000	229.3850	917.54
329	RAMIFICATIE IZ 219/315-76/140 PEHD	57004811	BUC	1,000	632.1400	632.14
330	RAMIFICATIE IZOLATA 114/200-76/160 PEHD	RAM 114/200-76/160	BUC	2,000	266.6300	533.26
331	RAMIFICATIE IZOLATA 114/200-89/160 PEHD	RAM 114/200-89/160	BUC	2,000	281.1400	562.28
332	RAMIFICATIE IZOLATA 133/200-89/160 PEHD	RAM 133/200-89/160	BUC	4,000	404.3500	1,617.40
333	RAMIFICATIE IZOLATA 168/250-60/125 PEHD	RAM IZ 168/60	BUC	6,000	434.0400	2,604.24
334	RAMIFICATIE IZOLATA 168/250-76/140 PEHD	RAM IZ 168/76	BUC	4,000	452.4725	1,809.89
335	RAMIFICATIE IZOLATA 219/315-60/125 PEHD	RAM IZ 219/60	BUC	8,000	612.1950	4,897.56
336	RAMIFICATIE IZOLATA 48/110-33.4/90 PEHD	RAM 48/110-33.4/90	BUC	2,000	137.3500	274.70
337	RAMIFICATIE IZOLATA 48/110-48/110 PEHD	RAM 48/110-48/110	BUC	2,000	157.0700	314.14

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

338	RAMIFICATIE IZOLATA 89/160-76/140 PEHD	RAM 89/160-76/140	BUC	2,000	231.6800	463.36
339	RAMIFICATIE N/T DN100-65 PREIZOLATA NEAGRA	RAM N/T DN100-65	BUC	2,000	208.6650	417.33
340	RAMIFICATIE N/T DN65-50 PREIZOLATA NEAGRA	RAM N/T DN65-50	BUC	2,000	157.0700	314.14
341	RAMIFICATIE P NG PREIZ DN 125-50	57004588	BUC	2,000	226.0500	452.10
342	RAMIFICATIE P NG PREIZ DN 125-65	57003220	BUC	12,000	260.7525	3,129.03
343	RAMIFICATIE P NG PREIZ DN 150-30	57004610	BUC	4,000	283.8400	1,135.36
344	RAMIFICATIE P NG PREIZ DN 150-65	57003462	BUC	2,000	274.1200	548.24
345	RAMIFICATIE P NG PREIZ DN80-40	57003237	BUC	4,000	153.2725	613.09
346	RAMIFICATIE P NG PREIZ. D140-76	57000651	BUC	2,000	283.1500	566.30
347	RAMIFICATIE P NG PREIZ.D140-76	57000756	BUC	2,000	295.5150	591.03
348	RAMIFICATIE PAR PREIZ. 219X89	57000297	BUC	1,000	491.0300	491.03
349	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25 CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN250/DN25	BUC	2,000	1,021.8500	2,043.70
350	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25 CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN250/DN25	BUC	4,000	1,021.8525	4,087.41
351	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25 CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN250/DN25	BUC	2,000	1,021.8550	2,043.71
352	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25MM CU CAPETE SUDATE	RAM DN200/DN25	BUC	4,000	924.5200	3,698.08
353	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25MM CU CAPETE SUDATE	RAM DN200/DN25	BUC	2,000	924.5300	1,849.06
354	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25MM CU CAPETE SUDATE	RAM DN200/DN25	BUC	2,000	924.5350	1,849.07
355	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN25MM CU CAPETE SUDATE PREIZ	RAM DN150/DN25	BUC	2,000	729.8900	1,459.78
356	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN40 CU CAPETE SUDATE PREIZOL.	RAM DN500/40-1	BUC	3,000	2,141.0133	6,423.04
357	RAMIFICATIE PENTRU DEZAERARE DN40 CU CAPETE SUDATE PREIZOL.	RAM DN500/40-2	BUC	3,000	2,141.0133	6,423.04
358	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80 CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN500/80-2	BUC	3,000	2,252.9200	6,758.76
359	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80 CU CAPETE SUDATE PREIZOL.	RAM DN150/DN80	BUC	2,000	851.5300	1,703.06
360	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80MM CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN200/DN80	BUC	6,000	1,021.8400	6,131.04
361	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80MM CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN200/DN80	BUC	4,000	1,021.8500	4,087.40
362	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80MM CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN250/DN80	BUC	4,000	1,094.8350	4,379.34
363	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80MM CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN250/DN80	BUC	2,000	1,094.8400	2,189.68
364	RAMIFICATIE PENTRU EVACUARE DN80MM CU CAPETE SUDATE PREIZ.	RAM DN400/DN80	BUC	2,000	1,201.8900	2,403.78
365	RAMIFICATIE PEX 1 1/4"/3/4"1"(F190/F175/F175)	RAM 1 1/4"/3/4"1"	BUC	1,000	339.5100	339.51
366	RAMIFICATIE PEX 110/50/110	57001088	BUC	4,000	1,604.9525	6,419.81
367	RAMIFICATIE PEX 50/50/50	57000975	BUC	3,000	746.2600	2,238.78
368	RAMIFICATIE PEX FI 110/32/110	57003874	BUC	1,000	981.1300	981.13
369	RAMIFICATIE PEX FI 110/40/110	57003882	BUC	1,000	981.1300	981.13
370	RAMIFICATIE PR T 48X42	57001690	BUC	2,000	153.5800	307.16
371	RAMIFICATIE PR T 48X42	57001690	BUC	8,000	153.5817	1,228.65
372	RAMIFICATIE PREIZOLATA 168X133	57001617	BUC	2,000	587.9200	1,175.84
373	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP N/T 76/140-34/90	RAM T NG 76/34	BUC	2,000	360.3300	720.66
374	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P 133/200-57/125	RAM P 140/60	BUC	1,000	241.3325	241.33
375	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P 89/160-76/140	RAM P NG 89/76	BUC	1,000	235.6200	235.62
376	Ramificatie preizolata tip P zincata 2 1/2"/140 - 1 1/4"/110	RAM P 2*1/2-1*1/4	BUC	1,000	177.7000	177.70
377	Ramificatie preizolata tip P zincata 2 1/2"/140 - 1 1/4"/110	RAM P 2*1/2-1*1/4	BUC	2,000	177.7029	355.41
378	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2 1/2"/140-2 1/2"/140	RAM P 2*1/2-2*1/2	BUC	1,000	239.6900	239.69
379	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2 1/2"/140-2"/125	RAM P 2*1/2-2"	BUC	1,000	218.9600	218.96
380	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2"/125 - 1 1/4"/110	RAM P 2*-1*1/4	BUC	3,000	154.8300	464.49
381	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2"/125 - 1 1/4"/110	RAM P 2*-1*1/4	BUC	1,000	154.8300	154.83
382	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2"/125 - 1"/90	RAM P 2*-1"	BUC	1,000	146.9200	146.92
383	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 2"/125 - 3/4"/90	RAM P 2*-3/4"	BUC	2,000	142.3500	284.70
384	Ramificatie preizolata tip P zincata 3"/160 - 1 1/2"/140	RAM P 3*-1*1/2	BUC	1,000	184.9975	185.00
385	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP P ZINCATA 3"/160-1 1/4"/110	RAM P 3*-1*1/4	BUC	1,000	183.1500	183.15
386	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP T 133/200-76/140	RAM T 125/65	BUC	1,000	260.7550	260.76
387	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP T ZINCATA 1"/90-1"/90	RAM T 1*-1"	BUC	1,000	119.6500	119.65
388	RAMIFICATIE PREIZOLATA TIP T ZINCATA 3"/160-2 1/2"/140	RAM T 3*-2*1/2	BUC	1,000	245.1500	245.15
389	RAMIFICATIE PTR. DEZAERARE DN40 CU CAPETE SUDATE PREIZOLATA	RAM DN400/DN40	BUC	4,000	1,143.4850	4,573.94
390	RAMIFICATIE PTR. DEZAERARE DN40 CU CAPETE SUDATE PREIZOLATA	RAM DN400/DN40	BUC	4,000	1,143.4950	4,573.98
391	RAMIFICATIE T D168/250-114/200	57001770	BUC	4,000	348.2050	1,392.82
392	RAMIFICATIE T D89/160-34/90	57001754	BUC	2,000	129.4850	258.97
393	RAMIFICATIE T NG PREIZ DN 250/200	57003518	BUC	2,000	863.2000	1,726.40
394	RAMIFICATIE T NG PREIZ DN125-65	57002740	BUC	8,000	260.7525	2,086.02
395	RAMIFICATIE T NG PREIZ DN200-32	57003382	BUC	2,000	354.9400	709.88
396	RAMIFICATIE T PR PEHD D114/200-60/125	57004668	BUC	2,000	201.1457	402.29
397	RAMIFICATIE TIP P 108/200-89/160	RAM P 108/89	BUC	1,000	283.9200	283.92
398	RAMIFICATIE TIP P 108/200-89/160	RAM P 108/89	BUC	2,000	220.3750	440.75
399	RAMIFICATIE TIP P 108/200-89/160	RAM P 108/89	BUC	2,000	229.7550	459.51
400	RAMIFICATIE TIP P 133/200-89/160	57005306	BUC	2,000	270.4750	540.95
401	RAMIFICATIE TIP P DIN TEAVA NEAGRA 57/125-48/110	RAM P NG 57/48	BUC	10,000	132.6492	1,326.49
402	RAMIFICATIE TIP P DIN TEAVA NEAGRA 76/140-42/110	RAM P NG 76/42	BUC	2,000	150.4850	300.97
403	RAMIFICATIE TIP P DIN TEAVA NEAGRA 76/140-57/125	RAM P NG 76/57	BUC	2,000	164.0400	328.08
404	RAMIFICATIE TIP P NEAGRA PREIZOLATA 133/200-57/125	RAM P NG 133/57	BUC	3,000	213.4267	640.28
405	RAMIFICATIE TIP P NEAGRA PREIZOLATA 146/250-42/110	RAM P NG 146/42	BUC	4,000	235.8350	943.34
406	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM P NG 133/48	BUC	1,000	200.4300	200.43
407	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM P NG 133/48	BUC	10,000	200.4320	2,004.32

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

408	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM P NG 133/48	BUC	9,000	200.4322	1,803.89
409	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 159/250-48/110	RAM P NG 159/48	BUC	4,000	244.0700	976.28
410	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 42/110-34/90	RAM P NG 42/34	BUC	2,000	113.3000	226.60
411	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 48/110-42/110	RAM P NG 48/42	BUC	1,000	120.4500	120.45
412	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 48/110-42/110	RAM P NG 48/42	BUC	3,000	120.4533	361.36
413	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 57/125-42/110	RAM P NG 57/42	BUC	8,000	132.0900	1,056.72
414	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 63/140-42/110	RAM P NG 63/42	BUC	2,000	133.7800	267.56
415	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA 63/140-48/110	RAM P NG 63/48	BUC	2,000	134.3500	268.70
416	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RAM P DN500/250-1	BUC	1,000	2,384.3067	2,384.31
417	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RAM P DN500/250-2	BUC	1,000	2,974.0467	2,974.05
418	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RAM P DN500/300-1	BUC	1,000	2,788.1700	2,788.17
419	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RAM P DN500/300-2	BUC	1,000	3,576.4500	3,576.45
420	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/125-48/110	RAM P NG 76/48	BUC	14,000	151.0586	2,114.82
421	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-26/90	RAM P NG 76/26	BUC	2,000	140.7400	281.48
422	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-63/140	RAM P NG 76/63	BUC	2,000	165.3750	330.75
423	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN108/DM200-DN42/DM110	RAM P NG 108/42	BUC	6,000	179.6300	1,077.78
424	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN108/DM200-DN48/DM110	RAM P NG 108/48	BUC	10,000	180.2020	1,802.02
425	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN108/DM200-DN76/DM140	RAM P NG 108/76	BUC	4,000	238.7025	954.81
426	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN133/DM200-DN76/DM140	RAM P NG 133/76	BUC	2,000	258.9450	517.89
427	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN159/DM250-DN89/DM160	RAM P NG 159/89	BUC	2,000	309.1600	618.32
428	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN300/DM450-DN100/DM200 M1	RAM P DN300/100	BUC	4,000	1,304.0600	5,216.24
429	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN300/DM450-DN150/DM250 M1	RAM P DN300/150	BUC	4,000	1,411.1150	5,644.46
430	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN300/DM450-DN250/DM400	RAM P DN300/250	BUC	2,000	2,116.6800	4,233.36
431	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN500/DM670 CU DN100/DM200	RAM P DN500/100-1	BUC	1,000	2,286.9800	2,286.98
432	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN500/DM710 CU DN100/DM200	RAM P DN500/100-2	BUC	1,000	2,374.5800	2,374.58
433	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN89/DM160-DN42/DM110	RAM P NG 89/42	BUC	4,000	152.3200	609.28
434	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN89/DM160-DN48/DM110	RAM P NG 89/48	BUC	2,000	152.8900	305.78
435	RAMIFICATIE TIP P PREIZOLATA DN89/DM160-DN48/DM110	RAM P NG 89/48	BUC	6,000	152.8917	917.35
436	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA 11/2*110-11/4*110	RAM P 1*1/2-1*1/4	BUC	6,000	140.0392	840.24
437	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZ. 1*90-1*90	RAM P 1*-1*	BUC	1,000	119.6500	119.65
438	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZ. 3/4*90-3/4*90	RAM P 3/4*-3/4*	BUC	2,000	107.8033	215.61
439	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZ. 3/4*90-3/4*90	RAM P 3/4*-3/4*	BUC	1,000	191.7700	191.77
440	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZ. 11/4*110-3/4*90	RAM P 1*1/4-3/4*	BUC	6,000	124.9858	749.91
441	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZ. 11/4*110-3/4*90	RAM P 1*1/4-3/4*	BUC	1,000	124.9900	124.99
442	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 1*90-3/4*90	RAM P 1*-3/4*	BUC	12,000	115.0847	1,381.02
443	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 1*90-3/4*90	RAM P 1*-3/4*	BUC	2,000	115.0850	230.17
444	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/2*110-1*90	RAM P 1*1/2-1*	BUC	1,000	132.1250	132.13
445	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/2*110-1*90	RAM P 1*1/2-1*	BUC	1,000	132.1300	132.13
446	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/2*110-11/2*110	RAM P 1*1/2-1*1/2	BUC	1,000	141.8700	141.87
447	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/2*110-3/4*90	RAM P 1*1/2-3/4*	BUC	3,000	127.5563	382.67
448	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/2*110-3/4*90	RAM P 1*1/2-3/4*	BUC	3,000	127.5567	382.67
449	RAMIFICATIE TIP P ZINCATA PREIZOLATA 11/4*110-1*90	RAM P 1*1/4-1*	BUC	1,000	129.5400	129.54
450	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-42/110	RAM T NG 57/42	BUC	14,000	132.0900	1,849.26
451	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-48/110	RAM T NG 57/48	BUC	35,000	132.6492	4,642.72
452	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-48/110	RAM T NG 57/48	BUC	1,000	132.6500	132.65
453	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-57/125	RAM T NG 57/57	BUC	2,000	145.8450	291.29
454	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-57/125	RAM T NG 57/57	BUC	13,000	159.4600	2,072.98
455	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-57/125	RAM T NG 57/57	BUC	1,000	354.4900	354.49
456	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 57/125-57/125	RAM T NG 57/57	BUC	2,000	354.4900	708.98
457	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-26/90	RAM T NG 76/26	BUC	2,000	140.7400	281.48
458	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-42/110	RAM T NG 76/42	BUC	4,000	150.4875	601.95
459	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-42/110	RAM T NG 76/42	BUC	5,000	150.4880	752.44
460	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-42/110	RAM T NG 76/42	BUC	1,000	150.4900	150.49
461	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-48/110	RAM T NG 76/48	BUC	2,000	151.0583	302.12
462	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-48/110	RAM T NG 76/48	BUC	10,000	151.0590	1,510.59
463	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-48/110	RAM T NG 76/48	BUC	2,000	151.0600	302.12
464	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-48/110	RAM T NG 76/48	BUC	2,000	151.0600	302.12
465	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-48/110	RAM T NG 76/48	BUC	2,000	151.0600	302.12
466	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA 76/140-76/140	RAM T NG 76/76	BUC	2,000	209.5700	419.14
467	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM T NG 133/48	BUC	2,000	200.4300	400.86
468	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM T NG 133/48	BUC	6,000	200.4317	1,202.59
469	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM T NG 133/48	BUC	15,000	200.4320	3,006.48
470	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-48/110	RAM T NG 133/48	BUC	3,000	200.4333	601.30
471	RAMIFICATIE TIP T DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160-76/140	RAM T NG 89/76	BUC	8,000	211.3914	1,691.13
472	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 108/200-102/160	RAM T NG 108/102	BUC	2,000	283.7900	567.58
473	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 133/200-108/200	RAM T NG 133/108	BUC	2,000	305.3500	610.70
474	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 146/250-146/250	RAM T NG 146/146	BUC	2,000	424.3550	848.71
475	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 146/250-42/110	RAM T NG 146/42	BUC	4,000	235.8350	943.34
476	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 159/315-159/315	RAM T NG 159/159	BUC	2,000	469.4900	938.98
477	RAMIFICATIE TIP T NEAGRA PREIZOLATA 89/160-26/90	RAM T NG 89/26	BUC	2,000	142.5750	285.15

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

478	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA 108/200-63/140	RAM T NG 108/63	BUC	2,000	194.4925	388.99
479	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA 159/250-48/110	RAM T NG 159/48	BUC	6,000	244.0686	1,464.41
480	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA 48/48	RAM T NG 48/48	BUC	2,000	121.0250	242.05
481	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 26/90-26/90	RAM T NG 26/26	BUC	2,000	96.4950	192.99
482	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 78/140-63/140	RAM T NG 76/63	BUC	1,000	165.3750	165.38
483	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN102/DM160-DN76/DM140	RAM T NG 102/76	BUC	2,000	246.8550	493.71
484	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN108/DM200-DN48/DM110	RAM T NG 108/48	BUC	1,000	180.2000	180.20
485	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN108/DM200-DN48/DM110	RAM T NG 108/48	BUC	13,000	180.2015	2,342.62
486	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN133/DM200-DN57/DM125	RAM T NG 133/57	BUC	1,000	213.4300	213.43
487	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN159/DM250-DN57/DM125	RAM T NG 159/57	BUC	2,000	311.7800	623.56
488	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN42/DM110-DN34/DM90	RAM T NG 42/34	BUC	2,000	113.3000	226.60
489	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN42/DM110-DN34/DM90	RAM T NG 42/34	BUC	1,000	281.3500	281.35
490	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN48/DM110-DN42/DM110	RAM T NG 48/42	BUC	4,000	120.4500	481.80
491	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN48/DM110-DN42/DM110	RAM T NG 48/42	BUC	6,000	120.4517	722.71
492	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN63/DM140-DN48/DM110	RAM T NG 63/48	BUC	6,000	134.3513	806.11
493	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN89/DM160-DN48/DM110	RAM T NG 89/48	BUC	4,000	152.8917	611.57
494	RAMIFICATIE TIP T PREIZOLATA DN89/DM160-DN57/DM125	RAM T NG 89/57	BUC	2,000	165.8863	331.77
495	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZ. 3/4"/90-3/4"/90	RAM T 3/4"-3/4"	BUC	1,000	107.8000	107.80
496	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZ. 3/4"/90-3/4"/90	RAM T 3/4"-3/4"	BUC	1,000	107.8000	107.80
497	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"/140-3/4"/90	RAM T 2"/12-3/4"	BUC	1,000	165.2200	165.22
498	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110-3/4"/90	RAM T 1"/14-3/4"	BUC	2,000	124.9863	249.97
499	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110-3/4"/90	RAM T 1"/14-3/4"	BUC	3,000	124.9867	374.96
500	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1"/90-3/4"/90	RAM T 1"-3/4"	BUC	1,000	115.0800	115.08
501	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1"/90-3/4"/90	RAM T 1"-3/4"	BUC	6,000	115.0850	690.51
502	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1"/90-3/4"/90	RAM T 1"-3/4"	BUC	2,000	115.0850	230.17
503	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"/110-1 1/2"/110	RAM T 1 1/2"-1 1/2"	BUC	1,000	141.8719	141.87
504	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"/110-1 1/2"/110	RAM T 1 1/2"-1 1/2"	BUC	3,000	141.8733	425.62
505	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2 1/2"/140-2"/125	RAM T 2"/12-2"	BUC	1,000	195.9600	195.96
506	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-1 1/4"/110	RAM T 2"-1 1/4"	BUC	1,000	154.8300	154.83
507	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-1 1/4"/110	RAM T 2"-1 1/4"	BUC	1,000	154.8300	154.83
508	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-1 1/4"/110	RAM T 2"-1 1/4"	BUC	1,000	154.8311	154.83
509	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-2"/125	RAM T 2"-2"	BUC	2,000	173.0850	346.17
510	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-2"/125	RAM T 2"-2"	BUC	1,000	173.0900	173.09
511	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-2"/125	RAM T 2"-2"	BUC	1,000	173.0900	173.09
512	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-3/4"/90	RAM T 2"-3/4"	BUC	1,000	142.3500	142.35
513	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2"/125-3/4"/90	RAM T 2"-3/4"	BUC	1,000	142.3500	142.35
514	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2 1/2"/140-1 1/4"/110	RAM T 2 1/2"-1 1/4"	BUC	1,000	189.7900	189.79
515	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2 1/2"/140-1 1/4"/110	RAM T 2 1/2"-1 1/4"	BUC	2,000	177.7025	355.41
516	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 2 1/2"/140-1 1/4"/110	RAM T 2 1/2"-1 1/4"	BUC	2,000	177.7100	355.42
517	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 3"/160-1"/90	RAM T 3"-1"	BUC	1,000	175.2500	175.25
518	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 3"/160-1"/90	RAM T 3"-1"/4"	BUC	1,000	183.1550	183.16
519	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 3"/160-1"/90	RAM T 3"-1"/4"	BUC	1,000	183.1550	183.16
520	RAMIFICATIE TIP T ZINCATA PREIZOLATA 3"/160-1"/90	RAM T 3"-1"/4"	BUC	1,000	183.1550	183.16
521	REDUCTIE DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RED DN200/DN150	BUC	3,000	2,252.9200	6,758.76
522	REDUCTIE DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RED DN300/DN200	BUC	2,000	608.2300	1,216.46
523	REDUCTIE DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RED DN500/DN400-1	BUC	2,000	1,459.7800	2,919.56
524	REDUCTIE DIN OTEL PREIZOLATA CU FIRE DE SEMNALIZARE	RED DN500/DN400-1	BUC	1,000	1,824.7100	1,824.71
525	REDUCTIE DIN OTEL PREIZOLATA DN500/DM710 CU DN400/DM560	RED DN500/DN400-2	BUC	1,000	1,995.0300	1,995.03
526	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 102/160-76/140	RED NG 102/76	BUC	2,000	208.4400	416.88
527	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 108/200-63/140	RED NG 108/63	BUC	1,000	182.5500	182.55
528	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 108/200-63/140	RED NG 108/63	BUC	1,000	182.5600	182.56
529	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 108/200-63/140	RED NG 108/76	BUC	2,000	207.2625	414.53
530	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-63/140	RED NG 133/63	BUC	2,000	250.9500	501.90
531	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200-63/140	RED NG 133/76	BUC	2,000	275.6500	551.30
532	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 159/250-76/140	RED NG 159/76	BUC	2,000	249.8150	499.63
533	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 219/315-108/200	RED NG 219/108	BUC	2,000	327.7150	655.43
534	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 76/140-48/110	RED NG 76/48	BUC	12,000	131.1858	1,574.23
535	REDUCTIE DIN TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN125/DN100	RED NG 125/100	BUC	3,000	264.7767	794.33
536	REDUCTIE DN400/DM560-DN200/DM315 CU FIRE SEMNALIZARE AVARII	RED DN400/DN200	BUC	2,000	729.6050	1,459.21
537	REDUCTIE IZ 114-76	57001963	BUC	2,000	216.2600	432.52
538	REDUCTIE IZ. 48-42	57001883	BUC	6,000	113.9900	683.94
539	REDUCTIE IZOLATA 114/200-76/160 PEHD	RED IZ 114/76	BUC	2,000	216.2600	432.52
540	REDUCTIE IZOLATA 42/100-33.4/90 PEHD	RED IZ 42/33.4	BUC	2,000	111.0864	222.17
541	REDUCTIE IZOLATA 48/110-33.4/90 PEHD	RED IZ 48/33.4	BUC	2,000	112.7650	225.53
542	REDUCTIE IZOLATA 76/140-60/125 PEHD	RED IZ 76/60	BUC	4,000	152.4625	609.85
543	REDUCTIE NEAGRA PREIZOLATA 133/200-89/160	RED NG 133/89	BUC	2,000	283.9450	567.89
544	REDUCTIE NEAGRA PREIZOLATA 159/250-133/200	RED NG 159/133	BUC	2,000	348.3850	696.77
545	REDUCTIE NEAGRA PREIZOLATA 89/160-63/140	RED NG 89/63	BUC	2,000	185.3800	370.76
546	REDUCTIE NG PREIZ DN 40-32	57003624	BUC	4,000	65.2250	260.90
547	REDUCTIE NG PREIZ DN 65-50	57003300	BUC	20,000	135.1840	2,703.68
548	REDUCTIE NG PREIZ. D 273-219	57000764	BUC	2,000	599.8650	1,199.73
549	REDUCTIE NG PREIZOLATA 146/250-42/110	RED NG 146/42	BUC	2,000	250.6600	501.32
550	REDUCTIE NG PREIZOLATA 57/125-22/90	RED NG 57/22	BUC	2,000	78.2450	156.49

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

548	REDUCTIE P NG DN 150/100	57005507	BUC	2,000	247.0550	494.11
549	REDUCTIE PREIZOLATA 11/2*110-11/4*110	RED 1*1/2-1*1/4	BUC	1,000	91.3200	91.32
550	REDUCTIE PREIZOLATA 11/2*110-11/4*110	RED 1*1/2-1*1/4	BUC	2,000	91.3200	182.64
551	REDUCTIE PREIZOLATA 11/2*110-11/4*110	RED 1*1/2-1*1/4	BUC	1,000	91.3200	91.32
552	REDUCTIE PREIZOLATA 11/2*110-11/4*110	RED 1*1/2-1*1/4	BUC	2,000	91.3207	182.64
553	REDUCTIE PREIZOLATA 133/200-76/140	RED IZ 133/76	BUC	2,000	265.9400	531.88
554	REDUCTIE PREIZOLATA 273-219	57001553	BUC	2,000	832.9050	1,665.81
555	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 42/110-34/90	RED NG 42/34	BUC	2,000	63.4500	126.90
556	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 48/110-42/110	RED NG 48/42	BUC	18,000	78.6115	1,415.01
557	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 57/125-42/110	RED NG 57/42	BUC	12,000	91.9275	1,103.13
558	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 57/125-48/110	RED NG 57/48	BUC	60,000	98.6273	5,917.64
559	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 63/140-48/110	RED NG 63/48	BUC	8,000	106.4688	851.75
560	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 63/140-57/125	RED NG 63/57	BUC	6,000	119.7971	718.78
561	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-57/125	RED NG 76/57	BUC	2,000	144.5125	289.03
562	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-57/125	RED NG 76/57	BUC	4,000	144.5125	578.05
563	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-57/125	RED NG 76/57	BUC	12,000	144.5135	1,734.16
564	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-57/125	RED NG 76/57	BUC	2,000	144.5150	289.03
565	REDUCTIE PREIZOLATA DIN TEAVA NEAGRA 76/140-63/140	RED NG 76/63	BUC	2,000	152.3800	304.76
566	REDUCTIE PREIZOLATA NEAGRA 219//315-133/200	RED NG 219/140	BUC	2,000	432.2900	864.58
567	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1 1/4*110 - 1*90	RED 1*1/4-1*	BUC	1,000	73.9600	73.96
568	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1 1/4*110 - 3/4*90	RED 1*1/4-3/4*	BUC	1,000	69.2950	69.30
569	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1*90 - 3/4*90	RED 1*-3/4*	BUC	4,000	59.6400	238.56
570	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1*90 - 3/4*90	RED 1*-3/4*	BUC	1,000	59.6400	59.64
571	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1*90 - 3/4*90	RED 1*-3/4*	BUC	3,000	59.6400	178.92
572	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 1*90 - 3/4*90	RED 1*-3/4*	BUC	3,000	59.6400	178.92
573	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 11/2*110-1*90	RED 1*1/2-1*	BUC	3,000	81.6700	245.01
574	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 2*125-11/2*110	RED 2*-1*1/2	BUC	1,000	119.7100	119.71
575	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 3*160-1*90	RED 3*-1*	BUC	1,000	142.3500	142.35
576	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 3*160-2*125	RED 3*-2*	BUC	1,000	180.3900	180.39
577	REDUCTIE PREIZOLATA ZINCATA 4*200-11/2*110	RED 4*-1*1/2	BUC	1,000	183.8700	183.87
578	REDUCTIE ZINCATA PREIZOLATA 2*125-1 1/4*110	RED 2*-1*1/4	BUC	2,000	111.9900	223.98
579	REDUCTIE ZN PREIZOLATA 2 1/2*140 - 1 1/2*110	RED 2*1/2-1*1/2	BUC	1,000	149.5000	149.50
580	REDUCTIE ZN PREIZOLATA 2 1/2*140 - 2*125	RED 2*1/2-2*	BUC	1,000	170.1700	170.17
581	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC CONEXIUNE FLANSA PN16 DN125	ROS DN125 PN16	BUC	1,000	951.2000	951.20
582	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC DN25 PN25 CU CAPETE SUDATE	ROS DN25 PN25	BUC	8,000	145.6700	1,165.36
583	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC DN250 PN25	ROS DN250 PN25	BUC	3,000	6,919.7567	20,759.27
584	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC DN250 PN25	ROS DN250 PN25	BUC	2,000	8,912.0800	17,824.16
585	ROBINET CU OBTURATOR SFERIC,CAPETE SUDURA,PN40 DN25	ROS DN25 PN40	BUC	9,000	71.0033	639.03
586	ROBINET DANFOSS CU SFERA DN65 PN16 L270	ROS DN65 PN16	BUC	7,000	417.1314	2,919.92
587	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN100 PN16 L300	ROS DN100 PN16	BUC	2,000	834.2600	1,668.52
588	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN200 PN25 L600	ROS DN200 PN25	BUC	1,000	2,558.4200	2,558.42
589	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN300 PN16 L750	ROS DN300 PN16	BUC	2,000	6,290.2100	12,580.42
590	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN300 PN16 L750	ROS DN300 PN16	BUC	1,000	10,567.3700	10,567.37
591	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN50 PN40 L300	ROS DN50 PN40	BUC	3,000	47.4333	142.30
592	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN50 PN40 L300	ROS DN50 PN40	BUC	15,000	134.8995	2,023.49
593	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN80 PN16 L280	ROS DN80 PN16	BUC	1,000	383.5400	383.54
594	ROBINET DANFOSS CU SFERA,JIP-FF,DN80 PN16 L280	ROS DN80 PN16	BUC	2,000	584.1100	1,168.22
595	ROBINET DE INCHIDERE CU SFERA	57004998	BUC	12,000	305.3425	3,664.11
596	ROBINET DE INCHIDERE CU SFERA	57005002	BUC	20,000	647.9080	12,958.16
597	ROBINET DE INCHIDERE CU SFERA	57005027	BUC	4,000	655.3575	2,621.43
598	ROBINET DN15 PN20 CAPETE SUDURA	57001297	BUC	27,000	133.2800	3,598.56
599	ROBINET INCHIDERE CU SFERA	57005035	BUC	6,000	1,392.6567	8,355.94
600	ROBINET SF DN20	57000047	BUC	9,000	80.6940	726.25
601	ROS DN100+ACCESORII	57000096	BUC	6,000	640.3517	3,842.11
602	ROS DN15 CAP SUDURA	57000030	BUC	2,000	68.7100	137.42
603	ROS DN15 CS	57000588	BUC	21,000	80.6938	1,694.57
604	ROS DN25 CAP SUDURA	57000055	BUC	5,000	80.6936	403.47
605	ROS DN25 PN40	57001303	BUC	1,000	164.2200	164.22
606	ROS DN32	57000063	BUC	21,000	108.3615	2,275.59
607	ROS DN32 PN40 CAPETE SUDATE	57001311	BUC	4,000	209.4400	837.76
608	ROS DN40	57000071	BUC	1,000	117.1200	117.12
609	ROS DN65 PN16 CU FLANSE+ACCESORII	57001344	BUC	8,000	493.8500	3,950.80
610	ROS DN80 PN16 CU FLANSE+ACCESORII	57001352	BUC	6,000	652.1200	3,912.72
611	ROS DN80+ACCESORII	57000151	BUC	7,000	418.2733	2,927.91
612	RRC DN15+ACCESORII	57000102	BUC	69,000	13.8278	954.12
613	RRC DN20+ACCESORII	57000110	BUC	3,000	17.0633	51.19
614	RRC DN32+ACCESORII	57000127	BUC	16,000	31.8206	509.13
615	SENZOR TEMPERATURA REACTIE ESMU 100	57100080	BUC	4,000	186.6150	746.46
616	TAEVA NEAGRA IZOLATA 168/250 PEHD	T NG 168/250	ML	62,750	178.3096	11,188.93
617	TAEVA NEAGRA IZOLATA 168/250 PEHD	T NG 168/250	ML	17,370	178.3096	3,097.24

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

618	TEAVA IZ 1/2"	57201653	ML	46,500	35.1763	1,635.70
619	TEAVA IZ 1/2"	57201678	ML	1,100	35.1727	38.69
620	TEAVA IZ 48/110 PEHD	57200618	ML	175,820	42.4473	7,463.08
621	TEAVA IZ 63/125	57200948	ML	3,900	99.9231	389.70
622	TEAVA IZOLATA 133/225 PEHD	T NG 133/225	ML	19,000	134.0773	2,547.47
623	TEAVA IZOLATA 33.4/90 PEHD	T NG 33.4/90	ML	61,840	32.0943	1,984.71
624	TEAVA IZOLATA 33.4/90 PEHD	T NG 33.4/90	ML	47,300	32.0943	1,518.06
625	TEAVA NEAGRA DN125/225-133	T DN125	ML	6,200	122.3677	758.68
626	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	35,220	42.4472	1,494.99
627	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	4,980	42.4473	211.39
628	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	0 250	48.4800	12.12
629	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	20,000	48.4805	969.61
630	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	4,388,040	48.4806	212,734.81
631	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	74,770	48.4806	3,624.89
632	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG 48/110	ML	35,410	48.4807	1,716.70
633	TEAVA NEAGRA DN48/DM110	T NG DN40	ML	15,950	42.4473	677.03
634	TEAVA NEAGRA IZOLATA 42/110 PEHD	T NG 42/110	ML	1,675,760	47.9213	80,304.60
635	TEAVA NEAGRA IZOLATA 42/110 PEHD	T NG 42/110	ML	71,790	47.9214	3,440.28
636	TEAVA NEAGRA IZOLATA 60/125 PEHD	T NG 60/125	ML	518,860	65.8903	34,187.84
637	TEAVA NEAGRA IZOLATA 76/140 PEHD	T NG 76/140	ML	120,210	63.9983	7,693.24
638	TEAVA NEAGRA IZOLATA 76/140 PEHD	T NG 76/140	ML	377,300	81.5745	30,778.06
639	TEAVA NEAGRA IZOLATA 76/140 PEHD	T NG 76/140	ML	37,000	81.5746	3,018.26
640	TEAVA NEAGRA IZOLATA 76/140 PEHD	T NG 76/140	ML	0 380	81.5789	31.00
641	TEAVA NEAGRA IZOLATA 76/140 PEHD	T NG 76/140	ML	128,000	87.7796	11,235.79
642	TEAVA NEAGRA PR DN 200/315 OLT 35 219,1X7,1	57200054	ML	110,720	283.3152	31,368.66
643	TEAVA NEAGRA PREIZ 76/140	57200810	ML	105,790	80.0037	8,463.59
644	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 133/200	T NG 133/200	ML	91,910	126.0567	11,585.87
645	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 159/250	T NG 159/250	ML	45,110	181.1893	8,173.45
646	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 159/250	T NG 159/250	ML	49,760	181.1893	9,015.98
647	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 159/250	T NG 159/250	ML	4,810	181.1895	871.52
648	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 168,3X6,3 DN150/DM250	57200101	ML	1,477,570	194.5888	287,518.57
649	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 219/315	T NG 219/315	ML	10,800	244.0213	2,635.43
650	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 219/315	T NG 219/315	ML	66,010	263.2518	17,377.25
651	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 219/315	T NG 219/315	ML	63,370	263.2519	16,682.27
652	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 48/110	57200835	ML	16,120	49.5515	798.77
653	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 48/110	57200835	ML	255,060	49.5516	12,638.63
654	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 57/125	T NG 57/125	ML	381,420	61.1898	23,339.01
655	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 57/125	T NG 57/125	ML	17,190	61.1898	1,051.85
656	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 57/125	T NG 57/125	ML	413,930	61.1898	25,328.29
657	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 57/125	T NG 57/125	ML	190,060	86.5249	16,444.92
658	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 57/125	T NG 57/125	ML	209,000	86.5249	18,083.70
659	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	104,070	54.7043	5,693.08
660	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	17,090	79.5038	1,358.72
661	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	21,000	79.5039	1,669.58
662	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	78,650	79.5039	6,252.98
663	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	20,000	79.5040	1,590.08
664	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 63/140	T NG 63/140	ML	7,000	79.5043	556.53
665	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160	T NG 89/160	ML	7,210	75.2439	542.51
666	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160	T NG 89/160	ML	0 100	82.3000	8.23
667	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160	T NG 89/160	ML	61,000	82.3361	5,022.50
668	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160	T NG 89/160	ML	27,620	82.3362	2,274.13
669	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/160	T NG 89/160	ML	35,810	95.4261	3,417.21
670	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA 89/DM160	T NG DN80	ML	29,330	80.0037	2,346.51
671	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN 20/90	57201284	ML	53,530	29.4881	1,578.50
672	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN 32/110	57201050	ML	19,000	39.3533	747.71
673	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN 80/160	57200191	ML	69,010	103.7561	7,160.21
674	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN20/90	T DN20	ML	24,120	29.4880	711.25
675	TEAVA NEAGRA PREIZOLATA DN80/160	T DN80	ML	23,800	76.6122	1,823.37
676	TEAVA NG PREIZ DN40/110 (D48,3X2,9)	57200378	ML	56,000	52.8004	2,956.82
677	TEAVA NG PREIZOLATA 102/160	T NG 102/160	ML	36,000	116.6914	4,200.89
678	TEAVA NG PREIZOLATA 146/250	T NG 146/250	ML	34,940	174.0256	6,080.45
679	TEAVA NG PREIZOLATA 22/90	T NG 22/90	ML	82,000	33.5580	2,751.76
680	TEAVA NG PREIZOLATA 26/90	T NG 26/90	ML	79,250	33.5580	2,659.47

Lista stocului scriptic de materiale, la data de 31.12.2021, proprietate a Municipiului Suceava,
depozitate pe amplasamentul S.C. Termica S.A. din str. Energeticianului nr. 1

681	TEAVA NG PREIZOLATA 26/90	T NG 26/90	ML	106,000	39.3533	4,171.45
682	TEAVA PEX 110/180	57200458	ML	7,300	162.5068	1,186.30
683	TEAVA PEX 90/160	57200466	ML	112,000	124.6882	13,965.08
684	TEAVA PEX FI40-DN32-11/2"	T PEX 40/90	ML	4,200	44.4703	186.78
685	TEAVA PEX PR FLEXIBILA 75x6.8(2 1/2)	T PEX 75/140	ML	30,000	82.2290	2,466.87
686	TEAVA PEX PREIZOLATA D 50/110	57200281	ML	75,900	60.8923	4,621.73
687	TEAVA PEX PREIZOLATA D 63/125	57200265	ML	80,400	74.6011	5,997.93
688	TEAVA PEX PREIZOLATA FI 110/180	T PEX 110/180	ML	9,000	162.5065	1,462.56
689	TEAVA PEX PREIZOLATA FI50/110(1*1/2)	T PEX 50/110	ML	38,840	57.3699	2,228.25
690	TEAVA PEX PREIZOLATA FI50/110(1*1/2)	T PEX 50/110	ML	42,300	59.9760	2,536.98
691	TEAVA PEX PREIZOLATA FI50/110(1*1/2)	T PEX 50/110	ML	35,400	60.8923	2,155.59
692	TEAVA PEX PREIZOLATA FI90/160	T PEX 90/160	ML	38,200	124.6882	4,763.09
693	TEAVA PEX PREIZOLATA FLEXIBILA AVIND 3/4*(FI25X3.5MM),CU	T PEX 3/4"	ML	42,000	41.5905	1,746.80
694	TEAVA PREIZOLATA 60X3.2	57200224	ML	13,290	69.0795	918.07
695	TEAVA PREIZOLATA 76X3.6	57200216	ML	238,400	94.1528	22,446.03
696	TEAVA PREIZOLATA NEAGRA FI 76/DM140	T NG DN65	ML	388,140	89.8688	34,881.68
697	TEAVA PREIZOLATA PEX 63X8,7	57200771	ML	18,100	81.3486	1,472.41
698	TEAVA PREIZOLATA PEX FI63/125(2")	T PEX 63/125	ML	118,100	85.0969	10,049.94
699	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"-110	T ZN 1*1/2-110	ML	31,220	45.5175	1,421.06
700		T ZN 1*1/2-110	ML	92,910	45.5175	4,229.03
701	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/2"-110	T ZN 1*1/2-110	ML	7,310	53.1959	388.86
702	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110	T ZN 1*1/4-110	ML	988,730	43.9229	43,427.89
703	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110	T ZN 1*1/4-110	ML	173,040	43.9229	7,600.42
704	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110	T ZN 1*1/4-110	ML	192,960	43.9229	8,475.36
705	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1 1/4"/110	T ZN 1*1/4-110	ML	0 190	43.9474	8.35
706	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	474,020	36.0689	17,097.38
707	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	130,700	36.0689	4,714.21
708	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	175,160	36.0690	6,317.85
709	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	0 240	36.0833	8.66
710	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	17,000	60.4524	1,027.69
711	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 1"/90	T ZN 1"-90	ML	0 190	60.4737	11.49
712	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 2"/125	T ZN 2"-125	ML	97,410	57.1557	5,567.54
713	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	1,051,740	30.8329	32,428.19
714	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	122,250	30.8329	3,769.32
715	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	175,800	30.8329	5,420.42
716	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	58,000	30.8329	1,788.31
717	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	7,030	30.8329	216.76
718	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	76,860	30.8331	2,369.83
719	TEAVA ZINCATA PREIZOLATA 3/4"-90	T ZN 3/4"-90	ML	23,780	30.8331	733.21
720	TEAVA ZN PREIZOLATA 3/8" / 90	T ZN 3/8"	ML	40,000	30.6068	1,224.27
721	TEAVA ZN PREIZOLATA 4"/200	T ZN 4"	ML	3,260	111.8006	364.47
722	TERMOSTAT STI 1087 N 1050	57200400	BUC	4,000	166.4450	665.78
723	UNITATEA CENTRALA A CALCULATORULUI BS-501	UNITATE BS-501	BUC	1,000	63,018.0400	63,018.04
Total general						2,936,196.37

Proiectant: S.C. Instalatorul S.R.L. Suceava,
Date identificare: J33/1875/1992, Suceava, str. G. Ureche, nr.19, CF R3177709, Tel./Fax 0230551719

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții:

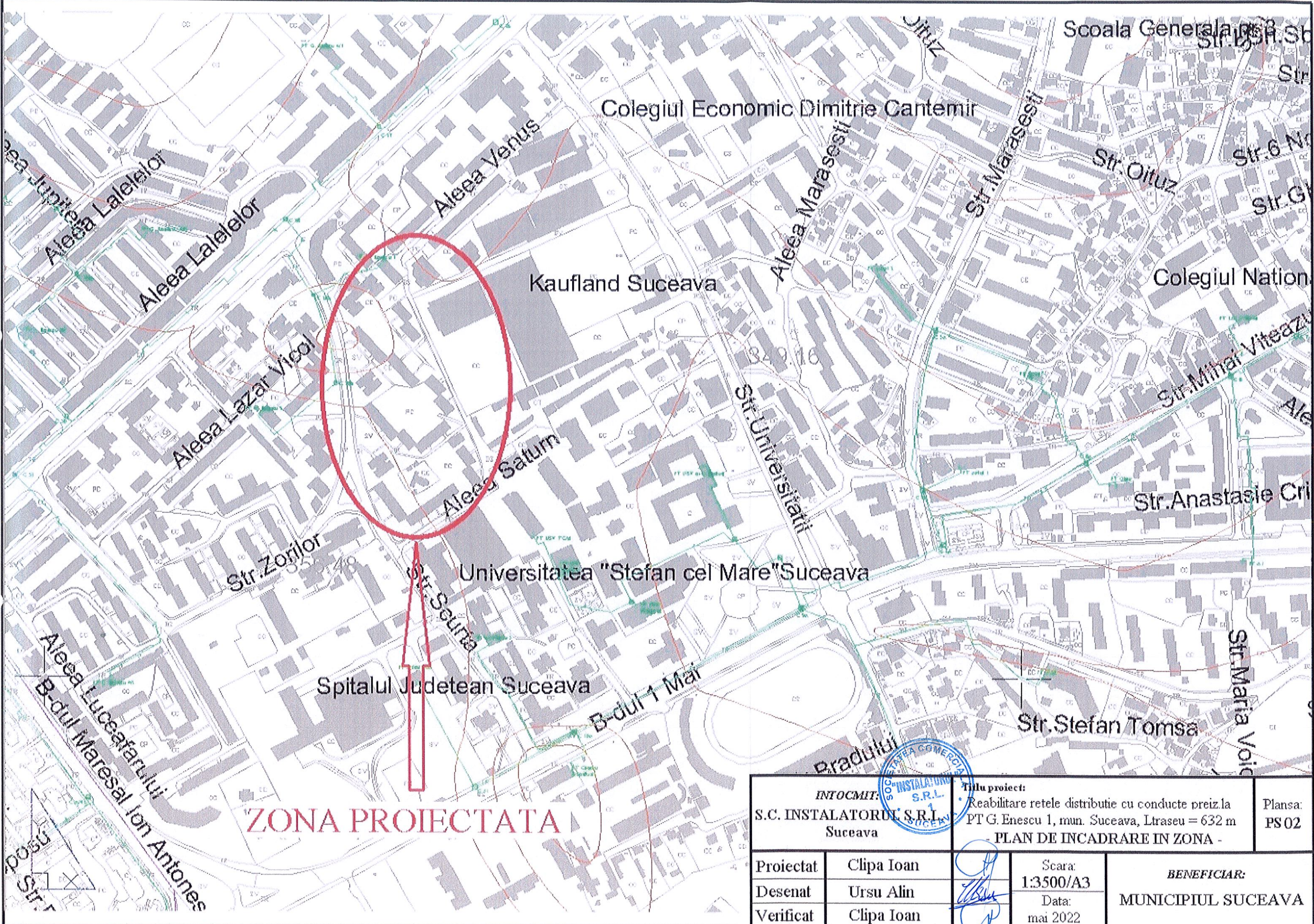
„REABILITARE REȚELE DISTRIBUȚIE CU CONDUCTE PREIZOLATE LA PT. G. ENESCU 1, STR. ZORILOR ȘI ALEEA SATURN, MUNICIPIUL SUCEAVA, LTRASEU = 632 m”

Beneficiar: Municipiul Suceava, b-dul 1 Mai, nr. 5A, municipiul Suceava

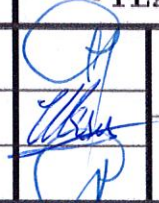
Nr. crt.;	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		[lei]	[lei]	[lei]
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0	0	0
TOTAL CAPITOL 1		0	0	0
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2		0	0	0
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1 Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații suport și chelt. pt. obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertiza tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	57780.00	10978.20	68758.20
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/doc. de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4 Doc. tehnică necesară pentru obținerea avize/acorduri/autorizații construire	6780.00	1288.20	8068.20
	3.5.5 Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2500.00	475.00	2975.00
	3.5.6 Proiect tehnic și detalii de execuție	48500.00	9215.00	57715.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2 Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	15000.00	2850.00	17850.00
	3.8.1 Asistență tehnică din partea PROIECTANTULUI	6000.00	1140.00	7140.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	4000.00	760.00	4760.00
	3.8.1.2. pt. participarea proiectantului la fazele incluse în progr.de control, avizat ISC	2000.00	380.00	2380.00
	3.8.2. Dirigentie de șantier	9000.00	1710.00	10710.00
TOTAL CAPITOL 3		72780.00	13828.20	86608.20
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	677520.13	128728.82	806248.95
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Montaj utilaje, echip. tehnologice și fct. care nu necesită montaj și echip. transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		677520.13	128728.82	806248.95
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	6775.20	1287.29	8062.49
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	6775.20	1287.29	8062.49
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4065.12	0.00	4065.12
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pt. controlul calitatii lucrărilor de construcții	3387.60	0.00	3387.60
	5.2.3. Cota aferentă ISC pt. controlul amenaj. terit., urbanism și aut.lucr.de constr.	677.52	0.00	677.52
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pt. acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	75030.01	14255.70	89285.72
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		85870.33	15542.99	113540.93
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste, goliri, umpleri instalații	4000.00	760.00	4760.00
TOTAL CAPITOL 6		4000.00	760.00	4760.00
TOTAL GENERAL		840170.46	158860.02	999030.48
din care C+M		684295.33	130016.11	814311.44

Intocmit,
S.C. Instalatorul S.R.L. Suceava

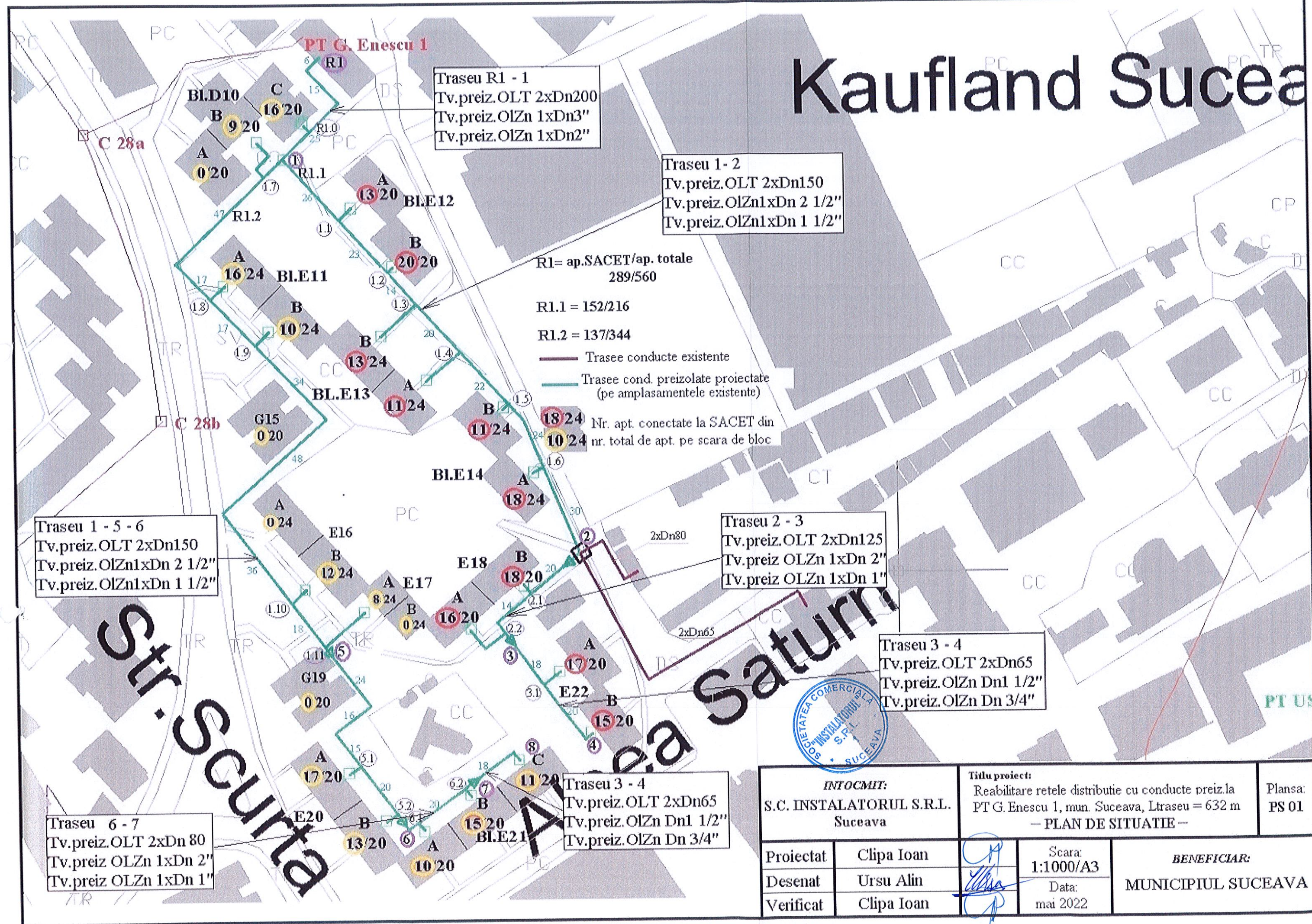




ZONA PROIECTATA

INTOCMIT: S.C. INSTALATORUL S.R.L. Suceava		Titlu proiect: Reabilitare retele distributie cu conducte preiz la PT G. Enescu 1, mun. Suceava, Ltraseu = 632 m - PLAN DE INCADRARE IN ZONA -		Plansa: PS 02
Proiectat	Clipa Ioan		Scara: 1:3500/A3	BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA
Desenat	Ursu Alin		Data: mai 2022	
Verificat	Clipa Ioan			

Kaufland Suceava



Traseu R1 - 1
 Tv.preiz.OLT 2xDn200
 Tv.preiz.OlZn 1xDn3"
 Tv.preiz.OlZn 1xDn2"

Traseu 1-2
 Tv.preiz.OLT 2xDn150
 Tv.preiz.OlZn1xDn 2 1/2"
 Tv.preiz.OlZn1xDn 1 1/2"

R1= ap.SACET/ap. totale
 289/560

R1.1 = 152/216

R1.2 = 137/344

— Trasee conducte existente

— Trasee cond. preizolate proiectate
 (pe amplasamentele existente)

Nr. apt. conectate la SACET din
 nr. total de apt. pe scara de bloc

Traseu 1 - 5 - 6
 Tv.preiz.OLT 2xDn150
 Tv.preiz.OlZn1xDn 2 1/2"
 Tv.preiz.OlZn1xDn 1 1/2"

Traseu 2 - 3
 Tv.preiz.OLT 2xDn125
 Tv.preiz OLZn 1xDn 2"
 Tv.preiz OLZn 1xDn 1"

Traseu 3 - 4
 Tv.preiz.OLT 2xDn65
 Tv.preiz.OlZn Dn1 1/2"
 Tv.preiz.OlZn Dn 3/4"

Traseu 3 - 4
 Tv.preiz.OLT 2xDn65
 Tv.preiz.OlZn Dn1 1/2"
 Tv.preiz.OlZn Dn 3/4"

Traseu 6 - 7
 Tv.preiz.OLT 2xDn 80
 Tv.preiz OLZn 1xDn 2"
 Tv.preiz OLZn 1xDn 1"



INTOCMIT: S.C. INSTALATORUL S.R.L. Suceava		Titlu proiect: Reabilitare retele distributie cu conducte preiz. la PT G. Enescu 1, mun. Suceava, Ltraseu = 632 m — PLAN DE SITUATIE —		Plansa: PS 01
Proiectat	Clipa Ioan		Scara: 1:1000/A3	BENEFICIAR: MUNICIPIUL SUCEAVA
Desenat	Ursu Alin		Data: mai 2022	
Verificat	Clipa Ioan			