

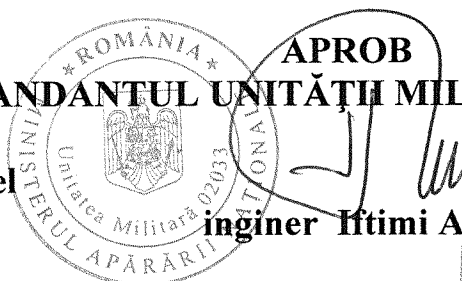
UNITATEA MILITARĂ 02033

Data: 01.09.2026

Nr. A3...88..

-Iași -

APROB  
COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02033 IAȘI  
Colonel  
Inginer Iftimi AIOANEI



De acord, rog aprobați  
INGINER ȘEF (ȘI LOCTIITOR AL COMANDANTULUI)

Colonel

Petrică ZAHARIA



## CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CURENTE

### LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA REȚEAUA DE CANALIZARE, APĂ ȘI HIDRANȚI ÎN CAZĂRMILE 1256, 3177 BUZĂU

- I. **Obiectul lucrărilor:** Lucrări de reparații curente la rețeaua de canalizare, apă și hidranți în cazărmile 1256, 3177 Buzău.
- II. **Beneficiarul lucrării:** Unitatea Militară 01951 Buzău.
- III. **Amplasament:** str. G-ral Grigore Baștan, nr. 1, loc. Buzău, jud. Buzău.
- IV. **Regim de înălțime:** -;
- V. **Persoana de contact pentru vizualizarea amplasamentului:**

**Lefter Dănuț, telefon: 0763.677.876**

#### VI. DISPOZIȚII GENERALE

Acest CAIET DE SARCINI cuprinde principalele condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de construcții propuse, precum și verificările ce trebuie efectuate pentru a se constata dacă aceste condiții au fost îndeplinite și executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

În termen de 5 zile de la data semnării contractului de execuție lucrări, operatorul economic va face dovada depunerii garanției de bună execuție, iar autoritatea contractantă va emite ordinul de începere a lucrărilor și va preda executantului frontul de lucru. Predarea șantierului se va face prin proces-verbal și protocol de cooperare încheiat între administratorul cazărmii și reprezentantul executantului, asistați de dirigintele de șantier/responsabilul cu urmărirea lucrărilor.

Executantul este obligat să înceapă execuția lucrărilor și aprovizionarea cu materialele necesare la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

Până la expirarea termenului de garanție, executantul este dator să refacă în bună stare și pe cheltuiala sa, toate lucrările executate, reparând pe cele ce au fost defectuos realizate, sau pe acele care s-au comportat prost în acest interval de timp. În nici un caz executantul nu poate scuza o executare vicioasă sau neconformă prin aceea că personalul de control a autorității contractante a avut cunoștință de aceste nereguli. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a repara și completa în contul executantului toate lucrările ce s-ar deteriora și care nu au fost reparate de către executant în termenul stabilit.

Operatorii economici sunt obligați să verifice cantitățile de lucrări (antemăsurătorile) necesare a se executa, iar dacă vor găsi erori sau nepotriviri între antemăsurătoarea din documentație și măsurătorile din teren, trebuie să le semnaleze în scris autorității contractante și să ceară toate explicațiile de care au nevoie pentru a putea fi corectate la timp.

## VII. Reglementări tehnice:

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 622/2004 - Hotărâre privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
- C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții instalații aferente acestora;
- NP-029-2002 – Normativ de proiectare, execuție și exploatare pentru rețele termice cu conducte preizolate;
- C 142-1985 – Normativ pentru executarea și recepționarea termoizolațiilor la elementele de instalații;
- NP 125/2010 – Normativ privind fundarea construcțiilor de pământuri sensibile la umezire;
- C 300-1994 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- NP 133-2013 Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
- GP 043-1999 Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC și polietilenă;
- I 27 – 82 - Instrucțiuni tehnice privind stabilirea și verificarea clasei de calitate a îmbinărilor sudate la conducte;
- I9-2013 Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor sanitare;
- I 13-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală;
- STAS 7656-90 - Țevi din oțel sudate longitudinal pentru instalații termice;
- STAS 8183-80 – Oțeluri pentru țevi fără sudură, de uz general. Mărci
- STAS 2250 – Presiuni nominale, presiuni de încercare și presiuni de lucru maxime admisibile;
- SR 1478-90 Alimentarea cu apă la construcțiile civile și industriale; și condiții tehnice de calitate (sau echivalent);
- STAS 530/1-87 - Țevi de oțel fără sudură, trase sau laminate la rece (sau echivalent);
- SR 6819:1997 Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și de execuție
- ISO 9001/2001 Sistemul de management al calității;
- STAS 2250 – Presiuni nominale, presiuni de încercare și presiuni de lucru maxime admisibile;
- STAS 185/2 – Fitinguri și piese auxiliare pentru conducte
- SR 6819:1997 Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și de execuție
- SR 4163/5 Rețele exterioare de apă;
- ISO 9001/2001 Sistemul de management al calității;
- P 133-2013 Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților;
- STAS 816-80 – Tuburi și piese de canalizare din beton simplu;

- STAS 2448/82 – Canalizări. Cămine de vizitare;
- STAS 3272/80 – Canalizări. Grătare cu ramă din fontă pentru guri de scurgere;
- P118/1 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor;
- M.151/2017 – Ordin pentru aprobarea „Instrucțiunilor privind realizarea, obiectivelor de investiții, recepția construcțiilor și stabilirea valorii finale a lucrărilor de construcții, cuprinse în programul de investiții al Ministerului Apă Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;

### VIII. CONDIȚII PRIVIND OFERTAREA, CALITATEA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CURENTE

La încadrarea lucrărilor s-au folosit indicatoarele de norme de deviz ediția 1981, revizuite și completate la nivelul anului 1982, 1999, 2002, 2006, 2009, pentru acele categorii de lucrări pentru care s-au putut utiliza articole de deviz concrete.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr.1568 din 15.10.2002 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea devizelor la categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice” indicativ P 91/1-02:

*- la pct.2, lit. c), alin.a „În funcție de elaboratorul documentației tehnico-economice, aceasta poate fi: elaborată de către proiectant (antemăsurătoare, listele cu cantitățile de lucrări aferente fiecărei categorii de lucrări și listele cu utilaje și echipamente)”. Prin urmare nu se prevede ca proiectantul să pună la dispoziție extrasele de resurse, acestea vor fi elaborate de către ofertant, conform lit. b);*

*- se pot invoca prevederile pct. 2.2.2 „Executanții(ofertanții) au deplină libertate de a prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor” doar în condițiile respectării prevederilor pct. 3.3.1.5,din indicativul P91/1-02 menționat mai sus, „Pentru lucrările care nu se regăsesc în indicatoare, executantul are libertatea de a aprecia consumurile de resurse corespunzătoare tehnologiilor de execuție pe care le utilizează cu condiția respectării exigențelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor”.*

**În situația în care ofertantul va modifica rețeta unor articole de deviz cuprinse în antemăsurătoare, acesta are obligația de a pune la dispoziția autorității contractante justificarea propriilor cantități de consumuri (extras de materiale, extras de forță de muncă, extras de utilaj de construcții, extras de transporturi) și a tehnologiilor de execuție, care vor satisface cerințele din caietul de sarcini privind execuția lucrărilor, pentru fiecare articol modificat.**

Orice eroare materială constatată în urma evaluării propunerilor tehnice se va modifica/completa prin retransmiterea formularelor care cuprind îndreptarea erorii.

Prin neîndeplinirea cerințelor sus menționate, răspunsul va fi considerat neconcludent iar oferta va fi considerată inacceptabilă în condițiile prevederilor H.G. nr. 395/2016.

**Autoritatea contractantă recomandă potențialilor ofertanți vizitarea amplasamentului pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuielă și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei.**

**Autoritatea contractantă precizează că orice solicitare suplimentară de valori pentru necesitatea executării unor lucrări ca urmare a necunoașterii amplasamentului nu va fi luată în considerare.**

**Vizitarea amplasamentului poate fi făcută de luni până vineri, între orele 08.00-16.00.**

**Pentru vizitarea amplasamentului persoanele interesate sunt rugate să ia legătura cu persoana de contact pentru fiecare lot în parte, menționată în caietul de sarcini.**

**În urma discuției telefonice cu persoana de contact, persoanele interesate să participe la procedura de atribuire vor transmite prin mijloace electronice (fax, email, etc) la adresa transmisă de persoana de contact, o solicitare care să conțină datele de identificare ale persoanelor care**

**urmează să viziteze amplasamentul (nume și prenume, serie și număr CI), număr de telefon și data în care se solicită vizitarea.**

Ofertele valorice se vor prezenta sub forma de devize analitice ferme.

**Prețul orei de manoperă a muncitorilor direct productivi va fi mai mare de 27,714 lei/oră, în conformitate cu prevederile art. (1) din Ordonanța de urgență nr. 93 din 2023.**

Cotele C.A.S. și C.A.S.S., sunt în sarcina angajatului, acestea nu vor mai fi suportate de către angajator, ele fiind înglobate în ora de manoperă.

Cota C.A.M. în valoare de 2,25% se aplică la total manoperă directă din deviz.

Profitul se aplică procentual la suma cheltuielilor directe și indirecte din devizul ofertă.

T.V.A.-ul se aplică la totalul cheltuielilor din devizul ofertă.

Nu se acceptă în devizul ofertă cota aferentă cheltuielilor pentru organizarea de șantier.

Nu se pune la dispoziția ofertanților formularele:

- ✓ lista consumurilor de resurse materiale (C6);
- ✓ lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7);
- ✓ lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8);
- ✓ lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9);

**În cadrul propunerii tehnice vor fi prezentate:**

1. metodologia de execuție pentru realizarea lucrărilor;
2. graficul fizic de execuție a lucrărilor care să reflecte o planificare a activităților în concordanță cu metodologia de execuție (**durata și succesiunea principalelor activități de o manieră logică și coerentă**);
3. listele cu cantitățile de lucrări conform caietului de sarcini;
4. declarația privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate;
5. declarația privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. În cazul unei asocieri, aceasta declarație va fi asumată de toți membrii.
6. Autorizație emisă de către Centrul Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă deținută de ofertant/ asociat/ subcontractant declarat, pentru executarea lucrărilor de instalare și întreținere a sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor, cu excepția celor care conțin un anumit tip de gaze fluorurate cu efect de seră, în conformitate cu OMAI nr. 87/06.04.2010, modificat și completat cu OMAI 112/16.07.2014 necesar executării lucrărilor la instalația de hidranți.
7. contractantul va prezenta nominalizarea responsabilului tehnic cu execuția pe domeniile cerute, modul cum își desfășoară activitatea în cadrul societății (angajat/ contract prestări servicii), modul cum va fi implicat pe timpul execuției;

**Cod domenii RTE**

- 1.1 construcții civile industriale și agricole;
- 6.2 instalații aferente construcțiilor/instalații termice, sanitare și de ventilație/climatizare;
- 8.2 rețele termice și sanitare;
8. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
9. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
10. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
11. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

**În cadrul propunerii financiare vor fi prezentate:**

1. centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (F1);
2. centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări pe obiect (F2);
3. liste cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (F3);
4. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
5. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
6. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;

7. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

**Listele cu cantități (F3) și listele care cuprind cantitățile de resurse (C6, C7, C8, C9), se vor prezenta pe obiecte și pe categorii de lucrări în parte, aferente fiecărui obiectiv. La articolele de deviz din antemăsurătoare care suferă modificări de rețetă se vor prezenta obligatoriu rețetele modificate ca parte componentă a ofertei tehnice și financiare.**

**Lipsa unui document solicitat în cadrul propunerii tehnice de la nr.crt. 1-7 sau în cadrul propunerii financiare de la nr. crt 1-3 nu reprezintă un viciu de formă, iar oferta va fi considerată neconformă în condițiile articolului 215 pct.5 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, coroborat cu articolul 137, pct.3, litera a din H.G. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare.**

Cheltuielile de aprovizionare cu materiale, cazarea și hrănirea personalului de execuție, vor fi suportate de către executant.

Prețurile unitare sunt ferme și nu se ajustează pe toată durata prezentului contract. Prin excepție, prețul se ajustează în conformitate cu prevederile art. 222<sup>2</sup> alin (5) din Legea. nr. 98 / 2016, în cazul în care se constată apariția unei situații imprevizibile, apărute oricând pe perioada derulării procedurii de atribuire și/sau pe perioada de îndeplinire a contractului, în cazul apariției unor împrejurări care lezează interesele comerciale legitime ale părților și care nu au putut fi prevăzute la data depunerii ofertei, respectiv a încheierii contractului. Prin situație imprevizibilă se înțelege un eveniment care, fără a intra în sfera forței majore, nu putea fi prevăzut în momentul depunerii ofertei, fiind mai presus de controlul părților contractante, care nu se datorează greșelii sau culpei acestora și care are ca efect crearea unei disproporții de prestații între părți, afectând interesele comerciale legitime ale uneia din părți.

**Propunerea financiară va include și taxele prevăzute de legislația în vigoare privind preluarea și depozitarea deșeurilor la o rampă ecologică autorizată.**

Modalitățile și termenele de executare vor fi cele stabilite de graficul de execuție a lucrărilor, în funcție de valorile de finanțare. Lucrările vor începe după semnarea contractului și predarea frontului de lucru.

**Pentru toate tipurile de materiale care sunt prezentate în documentația tehnică de execuție și care vor fi puse în operă, executantul are obligația de a le prezenta autorității contractante (responsabilului de lucrare), înainte de punerea lor în operă, materiale care vor fi însoțite de descrieri privind calitatea, caracteristicile tehnice și performanțe, care să corespundă cu solicitările autorității contractante. De asemenea toate materialele ce se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor vor fi însoțite obligatoriu de certificate de calitate, conformitate și garanție, acordate tehnic pentru produsele noi. Alegerea materialelor va fi făcută numai cu acordul autorității contractante înainte de contractare și aprovizionare.**

Materialele care se vor folosi trebuie să aibă compoziția chimică și caracteristicile fizico-mecanice corespunzătoare mărcilor și claselor de calitate prevăzute în ofertă.

Toate ofertele în care se propune un termen de finalizare al lucrărilor care depășește termenul impus de autoritatea contractantă, sau nu respectă cerințele caietului de sarcini (încadrarea în articole de deviz, pentru categoriile de lucrări încadrate conform listei de lucrări sau cantitățile de lucrări prevăzute) vor fi considerate neconforme cu cerințele documentației de atribuire, în baza art. 137 alin. 3 din H.G. nr.395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

## **IX. DISPOZIȚII FINALE**

Executantul este obligat:

- a) să execute lucrările la termenele stabilite în graficul de execuție, cantitativ și calitativ, conform tehnologiilor stabilite;
- b) să respecte normele privind activitatea de construcții și reparații;
- c) să respecte dispozițiile scrise ale achizitorului referitoare la abaterile de la documentație și tehnologii;
- d) să respecte normele care reglementează activitatea în unitățile militare;

- e) să nu execute lucrări în afara celor prevăzute în ofertă;
- f) să respecte normele de A.Î.I., normele de protecția mediului și normele de sănătate și securitate în muncă impuse de legislația în vigoare și cele specifice impuse de unitatea militară beneficiară;
- g) să comunice unității militare beneficiare mijloacelor de transport și personalul pentru accesul în cazarmă, în baza unui tabel avizat de comandantul unității militare beneficiare, cu precizările de rigoare;
- h) să instruiască personalul propriu în scopul respectării normelor de sănătate și securitate în muncă și A.Î.I.;
- i) pentru meseriile de instalator sanitar, electrician, sudor, se folosesc muncitori calificați conform O.G. 129/2000 republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- j) să asigure responsabil tehnic cu execuția atestat (RTE) pe toată perioada execuției lucrărilor și să răspundă la solicitările autorității contractante.

La executarea lucrărilor se va ține cont de cantitățile de lucrări cuprinse în antemăsurători.

Prin excepție, la solicitarea contractantului și cu acordul autorității contractante se va realiza recepția provizorie, conform Ordinului ministrului apărării naționale nr. M.151/27.11.2017.

Când autoritatea contractantă consideră că nu sunt îndeplinite condițiile efectuării unei recepții provizorii, în condițiile Ordinului ministrului apărării naționale nr. M.151/27.11.2017, contractantul nu va considera acest fapt motiv de suspendare a contractului sau de neexecutare a obligațiilor contractuale.

Recepția provizorie nu reprezintă o predare a contractantului, a unui obiect/părți de obiectiv, care autoritatea contractuală, riscul contractului rămânând în sarcina contractantului.

Finalizarea lucrărilor de construcție se va comunica de către executant autorității contractante în termen de 3 zile de la finalizarea lucrărilor.

Convocarea comisiei de recepție se va face de către autoritatea contractantă, în maximum 15 zile de la primirea notificării, transmisă de executant.

Data recepției la terminarea lucrărilor se va comunica cu cel puțin 3 zile calendaristice înaintea datei stabilite de către autoritatea contractantă.

Executantul va întocmi situații de lucrări și atașamente pentru lucrările executate la construcțiile și instalațiile aferente acestora și i le va prezenta comisiei de recepție și dirigintelui de șantier pentru verificare.

Recepția lucrărilor va fi efectuată de către o comisie numită de autoritatea contractantă, compusă din reprezentanți ai autorității contractante și unității militare beneficiare. Comisia va încheia un proces-verbal de recepție, în care vor fi consemnate rezultatele detaliate ale recepției, eventualele obiecțiuni, precum și măsurile de remediere a lucrărilor care nu corespund din punct de vedere calitativ/cantitativ.

Procesul-verbal de recepție va fi semnat de toți membrii comisiei.

Plata cuvenită pentru executarea lucrărilor se va efectua după semnarea procesului-verbal de recepție de către executant, unitatea militară beneficiară și autoritatea contractantă, la care se va anexa situația de plată a lucrărilor, a atașamentelor și a facturii aferente emise de către executant.

**Cerințele impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt considerate minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.**

**Propunerea tehnică va respecta specificațiile tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.**

**În elaborarea propunerii financiare ofertantul va ține cont că autoritatea contractantă va pune la dispoziția executantului, fără plată, amplasamentul lucrării și utilitățile (apă, energie electrică, etc.) necesare executării lucrărilor, deci în propunerea financiară apa potabilă și energia electrică vor avea valoarea zero.**

#### **X. Materiale utilizate și cerințe calitative impuse**

Pentru realizarea lucrărilor de reparații curente la **rețeaua de canalizare** se vor folosi următoarele caracteristici:

- țevă PVC-KG, SN4 cu mufă, diametrul 200 mm, conform SR EN 13476 și SR EN 1401:
  - grosime: min 6.2 mm;
  - clasa de pericol la foc: C1;
  - rezistență la încovoiere: 90-100 N/mm<sup>2</sup>;
  - densitate: 1,38 -1,53 g/cm<sup>3</sup>.
- țevă PVC-KG, SN4 cu mufă, diametrul 315 mm, conform SR EN 13476 și SR EN 1401:
  - grosime: min 7.7 mm;
  - clasa de pericol la foc: C1;
  - rezistență la încovoiere: 90-100 N/mm<sup>2</sup>;
  - densitate: 1,38 -1,53 g/cm<sup>3</sup>.

La realizarea lucrărilor la **rețeaua de alimentare cu apă și hidranți** se vor folosi țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD):

- țevile din polietilenă de înaltă densitate, cu diametrele 90 mm (grosime min. 5,4 mm), 63 mm (grosime min. 3 mm), să corespundă cerințelor standardelor EN 12201 și ISO 4427:
  - ✓ presiune nominală : PN min. 10 bar (conform EN 805)
  - ✓ material PE 100;
  - ✓ coeficient de rugozitate: 0,01-0,05;
  - ✓ densitate : 0,95 g/cm<sup>3</sup>;
  - ✓ coeficient de dilatare liniară : 0,15-0,20 mm/mk;
- Hidranții exteriori DN 65/80 – lungime: 1250 mm, tip: suprateran neretezabil, coloana hidrantului din fontă ductilă sau oțel, golirea automată a hidrantului după închiderea completă a acestuia, vopsit cu vopsea epoxidică rezistentă la UV 25 mm RAL 3000, se racordează la rețeaua de distribuție a apei cu presiune până la 10 bari prin intermediul armăturilor.

Materialele folosite trebuie să corespundă condițiilor de calitate prevăzute de standardele în vigoare și vor fi însoțite de certificate de calitate, certificate de conformitate a calității produselor sau agremente tehnice pentru produse noi.

Toate materialele se vor depozita cel puțin sub șoproane și vor fi ferite de lovituri și de acțiunea agresivă a diferitelor substanțe din mediul exterior. La depozitare se vor lua măsuri de protecție și pază împotriva incendiilor conform normelor în vigoare.

Descărcarea, depozitarea și manipularea cad în grija constructorului care va lua măsuri ca produsele să-și mențină calitatea și aspectul.

## XI. Descrierea și executarea lucrărilor:

Conductele trebuie ferite de efecte mecanice, de loviri, de sarcini statice, iar transportul trebuie efectuat astfel încât să nu se deformeze sau să se deterioreze.

Toate materialele se vor depozita cel puțin sub șoproane și vor fi ferite de lovituri și de acțiunea agresivă a diferitelor substanțe din mediul exterior, în poziție orizontală, pe suprafețe netede, în stive cu înălțimea de maximum 2 m. La depozitare se vor lua măsuri de protecție și pază împotriva incendiilor conform normelor în vigoare.

După ce proba la presiune a fost încheiată și se constată că nu mai sunt necesare nici un fel de reparații, se procedează la spălarea și dezinfectarea conductelor. Spălarea se va face cu apă potabilă, până la îndepărtarea tuturor impurităților din interiorul conductei.

Dezinfectarea se va face imediat după spălare, cu o soluție care asigură (25-30 mg) clor activ/litru/ Soluția se menține timp de 24 de ore în conductă, după care se procedează la o nouă spalare cu apă.

- Se vor executa următoarele lucrări de reparații la **rețeaua de canalizare**:
  - decopertarea, săparea și desfacerea șanțului;
  - săpătura va fi executată, de regulă, mecanizat (cca 80%) și numai unde condițiile tehnice nu permit săpături se va face manual;
  - înainte de montarea conductelor în șanț se va executa un pat de fundare din nisip cu grosimea menționată în instrucțiunile producătorului;
  - execuția căminelor de vizitare se va face concomitent cu montarea tuburilor de canalizare;
  - lansarea cu atenție, cu utilaje specializate a tuburilor de canalizare;

- se vor acoperi țevile și piesele de racordare din PVC cu un strat de nisip iar peste acesta se așterne un strat de minim 10 cm de pământ fără pietre sau resturi de material contondente, pământ care va fi bine mărunțit;
- peste aceste straturi se vor executa straturi de cca. 20 cm de umpluturi compactate manual și mecanizat la nevoie se va face și udarea straturilor pentru o compactare mai bună astfel încât tuburile să nu sufere nici o deteriorare;
- Se vor executa următoarele lucrări de reparații la **rețeaua de alimentare cu apă**:
  - ✓ decopertarea, săparea și desfacerea șanțului;
  - săpătura va fi executată, de regulă, mecanizat (cca 85%) și numai unde condițiile tehnice nu permit se va face manual;
  - înainte de montarea conductelor în șanț se va executa un pat de fundare din nisip cu grosimea menționată în instrucțiunilor producătorului, după compactarea manuală;
  - demontarea conductelor existente prin tăiere;
  - se vor acoperi țevile și piesele de racordare din PEHD cu un strat de nisip de minim 4 cm crestei superioare iar peste acesta se așterne un strat de minim 10 cm de pământ fără pietre sau resturi de material contondente, pământ care va fi bine mărunțit;
  - peste aceste straturi se vor executa straturi de cca. 20 cm de umpluturi compactate manual și mecanizat la nevoie se va face și udarea straturilor pentru o compactare mai bună astfel încât tuburile să nu sufere nici o deteriorare;
  - spălarea și dezinfectarea rețelelor de distribuție a apei se va face în conformitate cu SR 4163-3/96;
  - spălare se face de către constructor, cu apă potabilă, pe tronsoane, durata spălării fiind determinată de necesitatea îndepărtării tuturor impurităților din interiorul conductei;
  - în cazul în care se spală mai multe tronsoane succesive, spălarea se face dinspre amonte spre aval;
  - dezinfectarea se face imediat după spălare, pe tronsoane separate de restul rețelei și cu branșamentele închise;

Apa va fi asigurată de U.M. 01951 Buzău.

## **XII. Controlul calității și recepția lucrărilor:**

Pentru asigurarea calității finale a lucrărilor pe parcursul execuției acestora se vor face verificări și se vor consemna în procese-verbale de lucrări ascunse, acolo unde este cazul, după cum urmează:

- Materialele care se pun în operă vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor de fabricație specificate.
- Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din prezentul Caiet de sarcini și din propunerea tehnică a ofertantului, la destinația finală precizată.

În toate fazele de execuție se va avea în vedere: verificarea calității materialelor și modul de realizare al îmbinărilor, pantele și cotele de montaj.

**La rețeaua de canalizare** se vor executa teste de funcționare prin următoarele încercări: încercarea de etanșitate și funcționare.

### *1. Încercarea de etanșitate*

- proba de etanșitate a unei rețele permite să se verifice dacă montajul îmbinărilor a fost corect executat;
- se va realiza pe tronsoane, între două cămine;

În vederea încercării care se face cu apă, se prevăd următoarele lucrări pregătitoare:

- ✓ umpluturi de pământ parțiale, lăsând îmbinările libere;
- ✓ închiderea etanșă a tuturor oficiilor;
- ✓ blocarea extremităților canalului și a tuturor punctelor susceptibile de deplasare în timpul probei;

### *2. Încercarea de funcționare*

- ✓ probă generală a conductei va fi făcută de antreprenor în prezenta beneficiarului, înainte de recepția definitivă a lucrărilor;
- ✓ verificarea pantelor conductelor;

✓ se vor respecta prevederile STAS 6819/82, par. 4.4. (Probe și verificări).

La rețeaua de alimentare cu apă se vor executa teste de funcționare prin următoarele încercări: încercarea de etanșeitate la presiune și încercarea de funcționare.

1. *Încercarea de etanșeitate la presiune conform SR 4163-3 și STAS 6819:*

- ✓ proba de etanșeitate a unei rețele permite să se verifice dacă montajul îmbinărilor a fost corect executat;
- ✓ proba de etanșeitate se va executa pe un tronson cu o lungime de 100 m, pentru depistarea mai ușoară a eventualelor pierderi de apă;
- ✓ proba de presiune se va efectua după acoperire tuburilor pe partea lor mediană, pentru evitarea oricărei deplasări a conductei sub efectul presiunii;
- ✓ presiunea se aplică pe durata a 60 minute, fără ca diminuarea presiunii să fie mai mare de 0,1 bar;
- ✓ presiunea de încercare la etanșeitate și rezistență va fi 1,5x presiunea maximă de funcționare;
- ✓ se umple conducta cu apă, se închid robinetele de dezaerisire și se continuă pomparea până la realizarea presiunii de încercare;
- ✓ se notează presiunea din 10 în 10 minute urmărindu-se căderile bruște de presiune;
- ✓ încercarea se consideră reușită, dacă după trecerea intervalului de o oră de la atingerea presiunii de încercare, scăderea presiunii în tronsonul încercat nu depășește 10% din presiunea de încercare și nu apar scurgeri vizibile;
- ✓ în perioada de iarnă, cu temperaturi sub 0°C după efectuarea probei, golirea conductei se face imediat.

2. *Încercarea de funcționare:*

- ✓ proba generală a conductei va fi făcută de antreprenor în prezența beneficiarului, înainte de recepția definitivă a lucrărilor;
- ✓ rețeaua este pusă sub presiune timp de 48 ore de la umplere, pierderea după această perioadă nu trebuie să depășească 1%;
- ✓ se vor respecta prevederile STAS 6819/82, par.4.4. (Probe și verificări)

**XIII. Măsurarea și decontarea lucrărilor:**

- săpătura se măsoară și decontează la metru cub, volum real executat;
- înlocuirea țevilor se măsoară și decontează la metru liniar, real înlocuit;
- armăturile și fittingurile se măsoară și decontează la bucată, real montat.

**XIV. Măsuri de apărare împotriva incendiilor, protecția mediului și norme de securitate și sănătate în muncă:**

*Întrucât lucrările care urmează a se executa se fac sub exploatare, (activitatea salariaților nu se întrerupe pe perioada executării lucrărilor), executantul va lua măsuri suplimentare de protecția muncii și P.S.I. pentru a nu influența în mod negativ desfășurarea activității personalului instituției și a preîntâmpina apariția accidentelor de muncă.*

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile;
- Regulament privind „Protecția și igiena muncii în construcții: elaborat de M.L.P.A.T. cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993”;
- Legea protecției mediului nr.137/1995 și Ordinul nr. 125/1996 ale Agenției de Protecția Mediului privind măsurile luate la dimensionarea și exploatarea spațiilor care pot fi sursă de poluare a factorilor de mediu;
- Norme specifice de securitate a muncii privind lucrul la înălțime 1996;
- HGR 1091/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;

- HGR 971 privind cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

Normele menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu norme pe care constructorul și beneficiarul le consideră necesare.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere măsuri stricte de securitatea muncii, astfel:

- perimetrul zonei de lucru va fi asigurat corespunzător și semnalizat;
- vor fi luate măsuri împotriva descărcărilor electrice, iar în timpul ploilor cu descărcări electrice va fi întrerupt lucrul și muncitorii vor fi adăpostiți în spații corespunzătoare;
- toate locurile de muncă vor fi marcate cu plăci avertizoare, iar spațiile respective vor fi izolate și împrejmuite față de zona înconjurătoare prin bariere, balustrade etc.;
- toate suprafețele pe care se circulă (podețe, pasarele, platforme etc.) vor fi în permanență menținute în stare de curățenie, îndepărtându-se orice urmă de noroi sau grăsimi care ar putea provoca căderea prin alunecare;
- locurile de muncă vor fi iluminate corespunzător și după caz vor fi ventilate corespunzător, în vederea eliminării riscului de accidentare sau îmbolnăvire profesională datorat gazelor nocive sau explozive ce se pot produce în timpul lucrului sau din alte cauze;
- lucrările de săpătură se vor executa cu respectarea normelor în vigoare.

Măsurile de mai sus nu sunt limitative, organizatorii trebuind să ia orice măsură necesară pentru a preveni accidentele în muncă.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere următoarele măsuri de apărare împotriva incendiilor:

- stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și a bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;
- la terminarea lucrului se va asigura: întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță; evacuarea din incintă a deșeurilor, rezidurilor și a altor materiale combustibile; înlăturarea tuturor surselor de foc deschis;

se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor specifice.

Măsurile de mai sus nu sunt limitative, organizatorii trebuind să ia orice măsură necesară pentru a preveni producerea unui incendiu.

**XV. Perioada de garanție:** minimum 36 de luni de la recepția la terminarea lucrărilor.

**XVI. Termen de execuție:** 145 de zile de la data de începere a lucrărilor consemnată în **Ordinul de începere a lucrărilor.**

**XVII. Lista cantităților de lucrări se regăsește în anexa.....**

COD C.P.V. 45332000- 3 Lucrări de instalații de apă și canalizare și de conducte de evacuare;  
44482200-4 Hidranți de incendiu

An 1999 : simbolul art. de lucrări are terminația "#"

2006: simbolul art. de lucrări are terminația "%"

2010: simbolul art. de lucrări are terminația "+"

Întocmit

Pcc.

ing. CHIUDA CONSTANTIN

Executant 2026 Antrepriza 026  
 Investitie 02 U.M. 01951 Buzau  
 Obiect 03 retea can apa cz 1256 3177  
 Deviz 02 retea apa+hidranti ext.

ANEXĂ  
 la Nr. 13-88 din 01.09.2026

*Antemasuratoare*

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
1	DC04B	99 M	1.600,00000		
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANTAT A ROST.DE DILAT./ CONTRACTIE IN BET.DE UZURA LA DRUMURI SI STRAZI					
2	RPCA08A	09 M CUB	832,00000		
SAPATURI MECANICE CU EXCAVATORUL CU CUPA DE 0,2-0, 4 MC					
3	TSA07A1	82 M CUB	10,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M,T.USOR					
4	TSA07C1	82 M CUB	10,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M,T.TARE					
5	TSD15A1	82 M CUB	55,00000		
STRAT DE REPART.DIN NISIP SUB PRISMA DE BALASTARE CF COMPACTAT CU RULOU COMPRESOR DE 10-12T					
6	TSD02A1	82 SUTE MC	7,90000		
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
7	TSD05A1	82 SUTE MC	7,90000		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT .DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	00603A06	02 BUCATA	100,00000		
SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE MUFA/COT ELECTROSUDABIL DIN PEHD D= 90 MM					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A
					Greutate totala
9	RPACA34A	99 BUCATA	10,00000		
IMBINARE CU FLANSE LIBERE A TUBURILOR,PIES.DE LEGA T.SI ARMAT., LA COND.DIN ..., D=_50-_100 MM					
10	RPACB16A	99 BUCATA	16,00000		
MONT.ARMATURI, ACTIONARE MAN./MEC. (VANE,ROBINETE, VENTILE) LA COND.ALIM.APA / CANAL., D=__50-_100MM					
11	SA32B1	82 BUCATA	10,00000		
PIESA CU FLANSA SI MUFA PENTRU CONDUCTE DE PRESIUN E AVIND D= 65 MM					
12	DG06B1	82 M CUB	55,00000		
SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE CABL COND POD GURI,SCURG IN ALEI FUND DRUM					
13	DC05C1	82 MP	55,00000		
IMBRAC.BET.CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN GROSIME DE 20 CM					
14	RPIC27C	99 KG	300,00000		
CONF.-MONTAREA SUPTILOR-DISPOZITIVELOR DE SUSTIN ERE A COLECTOARELOR,DISTRIB,BOILERE ETC.66-300 KG					
15	RPIC21C	99 M	5,00000		
MONTAREA DISTRIBUTORULUI-COLECTOR ,PE SUPT GATA CONFECTIONAT, D = 152-250 MM DN 200 L-3600 mm 6 racorduri					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
16	TFE01E	99 M	10,00000		
MONTARE TEVI OL, DN 200 MM,PREIZOLATE PT.INCALZIRE IN CANAL EXISTENT PE PAT NISIP SAU SUPRATERAN					
17	RPIF08A	99 MP	5,00000		
CONFECTIONAREA SI MONTAREA PLATFORMELOR PT.LUCRARI DE MONTAJE SI INSTALATII,LA INALTIMEA DE PESTE 4M					
18	RPIF12C	99 MP	10,00000		
GRUNDUIREA SI VOPSIREA APARATELOR METALICE DE INST ALATII,IN 2 STRATURI, VOPSEA PE BAZA DE ULEI					
19	ID15A1	82 BUCATA	4,00000		
ROBINET DE AERISIRE CU CHEIE MOBILA,PT.INSTALATII DE INCALZ.CENTRALA,CU D 1/4" aerisitor automat					
20	IA20A	99 BUCATA	2,00000		
SUPAPA DE SIGURANTA MONTATA PRIN INSURUBARE AVAND DIAM.NOMIN.DE 1/2" - 1"					
21	ID05D1	82 BUCATA	1,00000		
ROBINET CU CEP DREPT , CU MUFE FARA PRESGARNITURA , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 80 MM ASIMILAT- SISTEM UMLERE INSTALATII (CT)					
22	ACE09G1	82 BUCATA	2,00000		
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA NICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 200 \$					
23	ACE09E1	82 BUCATA	4,00000		
MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUALA SAU MECA NICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.COMPENS.ETC.)DN: 125 \$					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
24	RPID04C	99 BUCATA	4,00000		
MONT. ROBINETULUI CU SERTAR PANA DIN OTEL,CU CORP OVAL SAU PLAT,PT.INSTAL.INCALZ.CENTRALA, 80-100 MM					
25	TFE02E	99 BUCATA	6,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =200 MM TEU egal PREIZOL 200 mm					
26	TFE02E	99 BUCATA	4,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =200 MM reductie preizolata 200-150 mm					
27	TFE02D	99 BUCATA	4,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =150 MM					
28	TFE02C	99 BUCATA	4,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =100 -125 MM					
29	TFE02E	99 BUCATA	4,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =200 MM					
30	TFE02C	99 BUCATA	4,00000		
MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =100 -125 MM					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
31	TFE02C	99 BUCATA	4,00000		
	MONTARE COT(REDUCTIE,TEU,RAMIFICATIE) OL,PREIZOLAT PE TEAVA OL PREIZOL CU DN =100 -125 MM				
32	RPDA25B	99 BUCATA	12,00000		
	DEFRISAREA MANUALA ARBORI/ARBUSTI DE PE MARGINEA D RUMURILOR SAU STRAZILOR, IZOLATI CU D=11-30 CM				
33	TSG07H1	82 BUCATA	12,00000		
	SCOS MAN.CIOATE DE FOIOASE TARI SI DEPOZ.LOR PRIN TIRIRE CU TRACTOR RUTIER DIAM.CIOATELOR:> 70 CM.				
34	RPDB36A	99 MP	15,00000		
	DESFACEREA TROTUARELOR DIN DALE DE BETON SAU BAZAL T ORICE DIMENSIUNI, ASEZATE PE BETON				
35	RPCS03B	99 BUCATA	15,00000		
	INLOCUIREA DALEI DETERIORATE,TROTUAR DALE BC10/8,T URNAT PE LOC,ROSTURI UMPLUTE CU NISIP100X100X110CM				
36	RPCC02A	99 MP	10,00000		
	COFRAJ MIXT-PANOU REFOL-PLACAJ(15MM),-SUSTINERI,B. ARMAT, COMPLET.- REFACERI CONST.EXIST:PERETI-PLACI				
37	TSF01A1	82 MP	8,00000		
	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.ORIZ.LAT.I NTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0-0,2M INTRE DULAPI				
38	RPSA02C	99 M	926,00000		
	DEMONTAREA TEVII DIN OTEL ZINCATA, EXISTENTA IN EX T. CLADIRII, IN CANALE DE DISTANTA, D =2 1/2-4"				

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
39	RPACA10B	99 M	700,0000		
MONT.IN PAM. TEVI DIN POLIET.DE PRES.-IN.DENS.,AS. PRIN SUD.MECAN.,MANSON P.,CU FLANSE, D=_90-110MM					
40	RPACA10A	99 M	226,0000		
MONT.IN PAM. TEVI DIN POLIET.DE PRES.-IN.DENS.,AS. PRIN SUD.MECAN.,MANSON P.,CU FLANSE, D=_63-_75MM					
41	RPACF11C	99 BUCATA	12,0000		
INLOCUIRE CAPAC DIN FONTA, CU RAMA-CAROSABIL, LA C AMINE DE VIZITARE, INSTAL.DE ALIM.CU APA-CANAL					
42	SA32D1	82 BUCATA	3,0000		
PIESA CU FLANSA SI MUFA PENTRU CONDUCTE DE PRESIUN E AVIND D=100 MM					
43	RPSD25E	99 BUCATA	12,0000		
MONTAREA ROBINETULUI DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SI FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL D= 1 1/2"					
44	RPSD37C	99 BUCATA	12,0000		
MONTAREA RACORDULUI OLANDEZ SAU A COTULUI CU RACOR D OLANDEZ ZINCAT CU ETANSARE PLANA, D= 1 1/4" - 2"					
45	RPSD32A	99 BUCATA	7,0000		
MONTAREA HIDRANTULUI DE GRADINA IN PAMINT,AVIND DI AMETRUL DE 1/2"-1"					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
46	RPACF15A	99 BUCATA	12,00000		
					CAMINE DE VIZITARE CU CAM.DE LUCRU H=2 M, DIN TUB. -BET.SIMPLU+MUFA, CANAL CIRCULAR, D=200-250 MM
47	RPACF04A	99 M CUB	10,00000		
					TURNARE PERETI-BET.SIMPLU, LA CAMINE DE VIZIT., CANAL DIN BETON SIMPLU, H.ADANC.=_2-_4 M
48	RPSF05B	99 M	926,00000		
					EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 2 1/2-4"
49	ACE07C1	82 SUTE M	9,26000		
					SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 100 \$
50	TRA01A10	82 TONE	30,00000		
					TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$
51	TRB05A13	82 TONE	15,00000		
					TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M \$
52	TRA01A07P	82 TONE	30,00000		
					TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 7 KM \$
53	AUT1119	82 ORE	40,00000		
					ORA PR AUTOMACARA CU BRAT TELESCOPIC 30,0-39,9 TF 1 SCHIMB

OFERTANT



Executant 2026 Antrepriza 026  
 Investitie 02 U.M. 01951 Buzau  
 Obiect 03 retea can apa cz 1256 3177  
 Deviz 01 retea canalizare

## Antemasuratoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
				Pret manopera	Val. manopera
				Pret utilaj	Val. utilaj
				Pret transport	Val. transport
				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
1	TSC02A1	82 SUTE MC	35,00000		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					
2	TSD15A1	82 M CUB	10,00000		
STRAT DE REPART.DIN NISIP SUB PRISMA DE BALASTARE CF COMPACTAT CU RULOU COMPRESOR DE 10-12T					
3	ACA15F1	82 M	350,00000		
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.ARMATE CU FIBRE STICLA PRIN INFAS.,IN PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D200					
4	ACA15H1	82 M	30,00000		
MONTARE TUBURI DE PRES.DIN POLIEST.ARMATE CU FIBRE STICLA PRIN INFAS.,IN PAM.EXT.CLAD.,MF+CEP P,D300 diame					
5	RPACF11B	99 BUCATA	11,00000		
INLOCUIRE CAPAC DIN FONTA, FARA RAMA-NECAROSABIL, LA CAMINE DE VIZITARE, INSTAL.DE ALIM.CU APA-CANAL					
6	RPACD04G	99 M	33,00000		
MONT.TUBURI CIRCULARE, DIN BETON, CU TALPA, CEP SI BUZA, <=2M ADANC., D=1000 MM					
7	RPACF12A	99 BUCATA	4,00000		
INLOCUIRE CAPACE CU RAMA-BETON ARMAT, CIRCULARE/PA TRATE, LA CAMINE DE VIZITARE, TIP CAROSABIL					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
8	RPCB02E	99 M CUB	9,00000		
BETON TURNAT IN COFRAJE, LA CLADIRI EXISTENTE, BETO N MARFA PRCURAT DIN ST, B. ARMAT C-15/12 BC15 (B200)					
9	RPDB38A	99 M CUB	30,00000		
SPARGEREA, DESF. BET. DE CIMENT PE SUPR. LIM. PT. POZAR I: CABLURI, COND., PODETE, ETC. EXEC. IN IMBRACAM. CAROS					
10	RPDC04B	99 M	600,00000		
TAIEREA CU MAS. CU DISC DIAMANTAT A ROST. DE DILAT./ CONTRACTIE IN BET. DE UZURA LA DRUMURI SI STRAZI					
11	TSF01A1	82 MP	600,00000		
SPRIJIN. DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ. LAT. I NTRE MAL. <1,5M, ADIN. 0,0-2M, 0,0-0,2M INTRE DULAPI					
12	TSD02A1	82 SUTE MC	35,00000		
IMPRAST. PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER. CAT. 1 SAU 2 CU BULD. DE 65-80CP IN STRAT. CU GROS. DE 15-20CM					
13	TSD05A1	82 SUTE MC	35,00000		
COMPACTARE CU MAI. MEC. DE 150-200KG A UMPL. IN STRAT . DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM. NECOEZ.					
14	ACD03A1	82 M	4,00000		
SCARA CU VANGURI OL 50X10 SI TREPTE OB D=20MM ACCE S IN CAMINE DIN TUBURI BETON \$					
15	RPACD13A	99 M	400,00000		
DEMONT. TUBURI (BAZALT, GRESIE CERAMICA SAU BETON ) GATA DESCOPERITE, D=150-200 MM					
16	RPACH18A	99 M	39,00000		
CURATARE MECANICA, CANAL PUBLIC DE VIZITARE, CU AU TOCURATATOR MEC. CU JET DE APA, D= 200-400 MM					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
17	RPACH02D	99 ORE	120,00000		
EVACUARE APA DIN SAPATURI, MECANIC, ELECTROPOMPA D E 2,8-8 KW					
18	RPACE07B	99 MP	10,00000		
TENC.SCLIV. MORT.CIM.M-100T, LA PORTIUNI PERETI CA NALE, REPAR.INT., H.=1,8-4 M, ACOP.1-5 M					
19	TSG08F1	82 BUCATA	8,00000		
DOBORIRE ARBORI CU FIERASTRAU MECAN.SI TRANSP.MANU AL IN DEPOZ.ARBORI ESENT.FOIOASE TARI, DN.> 50CM.					
20	TSG07H1	82 BUCATA	8,00000		
SCOS MAN.CIOATE DE FOIOASE TARI SI DEPOZ.LOR PRIN TIRIRE CU TRACTOR RUTIER DIAM.CIOATELOR:> 70 CM.					
21	RPCS18B	09 MP	10,00000		
DESFACERI DALE DIN BETON, LA TROTUARE, PLACI PREFABR ICATE					
22	RPCS01A1	82 MP	10,00000		
TROTUARE DIN DALE DE BETON B150 FARA SCLIVISEALA 5 0X50X8 CU ROSTURILE UMPLUTE CU NISIP					
23	RPACF04A	99 M CUB	4,00000		
TURNARE PERETI-BET.SIMPLU, LA CAMINE DE VIZIT., CA NAL DIN BETON SIMPLU, H.ADANC.=_2-_4 M					
24	RPCC04A	99 MP	10,00000		
COFRAJE-SCINDURI-RASINOASE, INCL.SUSTINERI H<6M, CO NSTR.EXIST.H<20M, B.SPECIAL(PL.CASETATE, SUP.POLIGON					
25	TSA07C1	82 M CUB	6,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M, T.TARE					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
26	TSA07A1	82 M CUB	6,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M,T.USOR					
27	RPSB03C	99 M	30,00000		
DEMONTAREA TEVII DIN POLICLORURA DE VINIL( PVC) NE PLASTIFIATA TIP USOR (U), D=125-160 MM					
28	RPSB10G	99 M	30,00000		
MONTAREA TEVII DIN PVC, TIP U, PT.CANALIZARE, APAR ENTA-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. LIPIRE,D=160MM					
29	RPSB10F	99 M	30,00000		
MONTAREA TEVII DIN PVC, TIP U, PT.CANALIZARE, APAR ENTA-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. LIPIRE,D=125MM					
30	RPSB10E	99 M	30,00000		
MONTAREA TEVII DIN PVC, TIP U, PT.CANALIZARE, APAR ENTA-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. LIPIRE,D=110MM					
31	RPSB11F	99 BUCATA	12,00000		
MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 160MM					
32	RPSB11E	99 BUCATA	12,00000		
MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 125MM					
33	RPSB11D	99 BUCATA	12,00000		
MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 110MM					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
34	TRA01A10	82 TONE	25,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
35	TRA05A13	82 TONE	20,00000		
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVE HIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.ETC)PE DIST.DE 13 KM.\$					
36	TRA01A10P	82 TONE	35,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$					
37	TRB05A13	82 TONE	10,00000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M \$					

OFERTANT

Intocmit  
Pcc  
ing. Chiuda Constantin

