

Data: 01.04.2026

Nr. A3...10.2

-Iași -

APROB  
COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02033 IAȘI  
Colonel  
inginer Iftimi AIOANEI

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

Colonel

Petrică ZAHARIA

**CAIET DE SARCINI**  
**PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR**  
**DE REPARAȚII CURENTE**  
**PAVILIONUL I DIN CAZARMA 2694 TOPRAISAR**  
**UNITATEA MILITARĂ 01737 TOPRAISAR**

- I. **Obiectul contractului de achiziție:** Lucrări de reparații curente la: acoperiș tip șarpantă, construcții exterioare, construcții interioare și instalații interioare de încălzire, sanitare, termice electrice și hidranți..
- II. **Beneficiarul lucrării:** Unitatea Militară 01737 Topraisar
- III. **Amplasament:** str. Principală FN, loc. Topraisar, jud. Constanța
- IV. **Regim de înălțime:** P+1;
- V. **Persoana de contact pentru vizualizarea amplasamentului:**  
Bogdan Vasile telefon 0766927538

**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 cazarmii și reprezentantul executantului, asistați de dirigințele 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;
- HG 668/2017 - Hotărâre privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- C 56-85 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- C17-82 Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuieli;
- C 3-76 – Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii;
- C 17/1982 – Instrucțiuni privind compoziția și prepararea mortarelor;
- I 13-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală;
- I 7-2011 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- GP037/0-1998- Normativ pentru alcătuirea și executarea pardoselilor;
- GT-041-2002 – Ghid privind reabilitarea finisajelor pereților și pardoselilor la clădirile civile;
- 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 Apărării Naționale”.

#### **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, cheltuiala 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 consumurile 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. Atestat ANRE deținut de ofertant/ asociat/ subcontractant declarat, pentru executarea lucrărilor de instalații electrice în conformitate cu Ordinul nr. 134/15.12.2021 al Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei cu modificările și completările ulterioare, necesar executării lucrărilor la instalația electrică.
7. 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 interiori.

8. Autorizația emisă de Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și Protecție Civilă pentru efectuarea lucrărilor de ignifugare a materialelor combustibile.
9. 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;
- 6.1 instalații aferente construcțiilor/instalații electrice;
- 6.2 instalații aferente construcțiilor/instalații termice, sanitare și de ventilație/climatizare;
- 8.2 rețele termice și sanitare;
10. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
11. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
12. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
13. 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. 1-8 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, către 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 înainte de data 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:

### A. Constructii exterioare:

La executarea lucrărilor la învelitoare se va folosi:

- tablă aprentată tip „Lindab”: - fabricate din oțel galvanizat la cald;
  - grosime tablă: 0,5 mm;
  - greutate: 5-5,5 kg/mp;
  - culoare: maro cod RAL 8017;
  - garanție: 180 luni;
- sistemul de preluare al apelor de pe acoperiș se va realiza cu elemente prefabricate, cu jgheaburi de tip BRASS cu  $\Phi=150$  cm și burlane de tip BRASS cu  $\Phi=125$  cm.
- folie anticondens.
- cherestea uscată pentru reparații la așternut și la elemente de șarpantă;

La executarea lucrărilor se vor folosi doar accesorii din aceeași gamă cu țigla metalică, ale producătorului: jgheaburi, burlane, peptene de aerisire, șuruburi de fixare, coame profilate, pazie, șorturi de tablă, parazăpezi, elemente de ventilare etc. și se vor monta respectându-se tehnologia producătorului.

Tabla este livrată în colete, acoperite cu folie, protejate lateral cu montanți și legate pe suporturi de lemn. Descărcarea coletelor se face mecanizat cu utilaje speciale pentru ridicare. Coletele vor fi ridicate numai în poziție orizontală, iar descărcarea se va face pe o suprafață plană. Panourile de tablă pot fi descărcate și manual. În acest caz se vor lua măsuri speciale de protecție împotriva zgârieturilor și tăierilor accidentale ce pot fi provocate de muchiile ascuțite și colțurile panourilor. Se vor folosi întotdeauna mănuși de protecție. Panourile vor fi protejate împotriva lovirii și zgârieturilor accidentale.

- o Tâmplărie PVC- usi

- profile din PVC cu minim 6 camere de izolare termică, cu adâncimea (lațime profil) de montaj de minim 75 mm;
- profile Clasa A conform prevederilor SR EN 12608/2004; cu grosimea peretelui exterior de minimum 3,0 mm;
- clasa de combustibilitate minim rezistente la foc 45min. conform P118/1999;
- armare cu oțel zincat de 1,5-2,0 mm grosime, tratat anticoroziv;
- etanșarea dintre foaie și toc se realizează cu minim 3 garnituri;
- coeficient de izolare termică a profilului armat:  $U \leq 1,5 \text{ W/mpK}$ ;
- feronerie din oțel, garantat pentru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
- culoare: **alb**

Usa PVC exterioară două canate cu luminator: 150\*250 cm – 1 buc.

**sticla va fi sablată pt. usa principală la intrare**

- tâmplărie PVC - ferestre:
    - culoare **alb**
    - profile din PVC cu minim 6 camere de izolare termică, cu adâncimea (lațime profil) de montaj de minim 70 mm;
    - profile Clasa A conform prevederilor SR EN 12608/2004; cu grosimea peretelui exterior de minimum 3,0 mm;
    - clasa de combustibilitate minim C2 (dificil inflamabile);
    - armare cu oțel zincat de 1,5-2,5 mm grosime, tratat anticoroziv;
    - etanșarea dintre cercevea și toc se realizează cu minim 2 garnituri;
    - coeficient de izolare termică a profilului armat:  $U \leq 1,5 \text{ W/mpK}$ ;
    - feronerie din oțel, garantat pentru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
    - feronerie cu balamale reglabile astfel încât să se poată realiza deschideri oscilobatante și/sau normal;
    - geam termoizolant executat din sticlă float, cu un coeficient de transfer termic  $U \leq 1,5 \text{ W/mpK}$  pentru structura de 24 mm: float 4 mm-16mm-low-e 4 mm; se acceptă și varianta cu 3 foi de sticlă;
- Fereastră PVC două canate dimensiune 120\*140 cm – 42 buc;
- Fereastră PVC un canat dimensiune 60\*60 cm – 4 buc;

**Ferestrele vor avea minim un canat cu deschidere oscilobatantă și plasă de insecte.**

- La lucrările de tencuieli decorative de fațadă se vor utiliza:
  - mortar adeziv și masă șpaclu;
  - plasă fibră din sticlă, greutate specifică: 125 g/m<sup>2</sup>;
  - necesită grunduire prealabilă-grund de amorsă;
  - tencuială decorativă, pentru suprafețe exterioare, aspect *bob de orez*:
    - granulație: 1,2-1,8 mm;
    - consum: 2,6-2,8 kg/mp;
    - grosime aplicare: 1,2-1,8 mm;
    - culoarea tencuielilor se va decide împreună cu beneficiarul lucrărilor și achizitor;
  - tencuială decorativă mozaicată pentru soclu pe bază de dispersie apoasă, granule de marmura și cuarț colorat:
    - grosime de aplicare 1,5 – 2 mm;
    - densitate la 23°C - 2,3±0,1g/ml;
    - consum specific la o grosime strat uscat 1,5-2 mm este de 5 -7 kg/m<sup>2</sup>;
    - culoarea tencuielilor se va decide împreună cu beneficiarul lucrărilor;
  - mortar de var și ciment M25;M50T.

#### **B. Construcții interioare:**

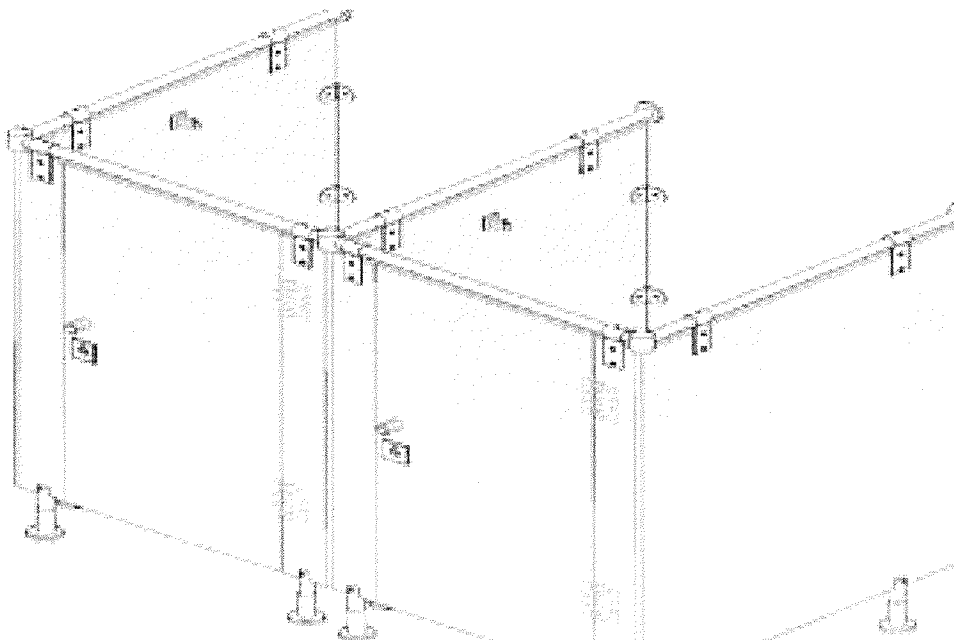
- Pardoseli:
  - Șapă autonivelantă

NECLASIFICAT

- material mortar uscat pe bază de ciment, nisip;
- granulație 0-4 mm;
- rezistența la compresiune min 10N/mm<sup>2</sup>
- Pardoseală autonivelantă pentru trafic intens:
  - aspect, culoare: gri, produs omogen;
  - compoziție: ciment amestecat cu materiale de umplutură de origine minerală și adaosuri speciale;
  - densitate: 1,40 g/cm<sup>3</sup>;
  - timp de uscare: 4-6 ore;
  - aderența la suport: min 2 N/mm<sup>2</sup>
- Pentru șapa impermeabilă la pardoselile din băi se va folosi hidroizolație flexibilă în doua straturi sub placările ceramice cu următoarele caracteristici:
  - pastă în dispersie de rășini sintetice
  - densitate aprox. 1,5+/- 5%kg/dm<sup>3</sup>
  - timp de uscare primul strat aprox. 1,5ore
  - timp de uscare al doilea strat aprox. 2ore
  - permeabilitatea la apă presiune 0,15Mpa
  - aderență la beton >1,0Mpa
  - consum pentru două straturi 1,1kg/m<sup>2</sup>
  - pentru etanșarea rosturilor la schimbarea de direcție, între cele două straturi impermeabile se va utiliza banda pvc etanșare rosturi.
- Pardoseli din parchet laminat:
  - material HDF nelaminat:
  - grosime 12 mm;
  - clasa de trafic: comercial intens (cl. 33)
  - culoarea se va decide împreună cu beneficiarul lucrării și achizitor;
- Gresie:
  - dimensiune min 30\*30 cm;
  - grosime min. 8 mm;
  - glazura lucioasă;
  - rezistență la uzură – PEI.3(trafic intens).
  - culoarea se stabilește împreună cu beneficiarul lucrării
- Placări cu granit:
  - plăci din granit 50x50 cm;
  - plinte din granit 1000x 80x10 mm;
  - chitul de rostuire va avea următoarele caracteristici: impermeabilitate, rezistență UV, rezistență la îngheț, contracție conform EN 128008-4 – mai mică de 3 mm/m;
  - rezistența la compresiune min 1840-1860kg/cm<sup>2</sup>;
  - rezistența la rupere min 1840-1860kg/cm<sup>2</sup>;
  - grosimea min. 1 cm pentru interior;
  - culoarea plăcilor va fi decisă împreună cu beneficiarul.
- Adezivi pentru lipirea placajelor ceramice la pereți și pardoseli(interior/exterior)
  - aderență la suport
  - aderență prin tracțiune după acțiunea căldurii  $\geq 1,0\text{N/mm}^2$
  - aderență prin tracțiune după acțiunea cicluri de îngheț/dezgheț  $\geq 1,0\text{N/mm}^2$
- La lucrările de tencuire se vor utiliza:
  - mortar de var și ciment M10;
  - tencuială decorativă mozaicată pe bază de dispersie apoasă, granule de marmura și cuarț colorat:
    - grosime de aplicare 1,5 – 2 mm
    - densitate la 23°C - 2,3±0,1g/ml
    - consum specific la o grosime strat uscat 1,5-2 mm este de 5 -7 kg/m<sup>2</sup>
    - culoarea tencuielilor se va decide împreună cu beneficiarul lucrărilor:
  - colțare pentru muchii, profil din PVC cu plasă din fibră de sticlă;

- plasă fibră din sticlă, greutate specifică: 125 g/m<sup>2</sup>:

- Zugrăveli lavabile pentru interior:
  - fără compuși nocivi-amoniac, mercur, plumb;
  - permite transferul de aer (lasă perețele să respire);
  - aderență bună la suport;
  - densitate minimă: 1,4g/ cm<sup>3</sup>;
  - culoare: alb
- La lucrările de placări pereți se vor utiliza:
  - Faianță:
    - dimensiune min. 25\*55 cm;
    - grosime min. 7 mm;
    - glazura lucioasă;
 Culoarea se stabilește împreună cu beneficiarul lucrării.
  - Compartimentari din plăci din gips-carton:
    - grosime: 12,5 mm;
    - tip placă H2;
    - rezistență la umiditate: până la 75% (pentru grupuri sanitare)
  - Structura de rezistență a pereților alcătuită din gips-carton:
    - profile tip UW și CW din tablă zincată de 0,6 mm grosime;
    - elemente de prindere și rigidizare: ancore, cleme, tije, bride, etc.
- Compartimentări grupuri sanitare prevazute cu accesorii din inox (bară susținere, conectori, picior reglabili, balamale) din plăci HPL:
  - grosime min 12 mm;
  - culoare albă;
  - rezistente la foc, fum și emanații;
  - stabilitate dimensională și planeitate;
  - anti-stactice;
  - rezistență sporită la solvenți chimici și organici;
  - rezistență sporită la apă și aburi/vapori.



- Tavane false
  - Plăci din fibră minerală:

- material: fibră minerală;
- grosime: min 12 mm;
- lungime: min 600 mm;
- lățime: min 600 mm;
- reacție la foc, euroclasa:A2S1d0;
- rezistență la umiditate: 90%
- Structura de suport a tavanelor alcătuită din:
  - profile care asigură suportul la îmbinarea tavanului și peretelui.profile perimetrare, profile principale, profile secundare, sisteme de suspendare;
  - elemente de prindere și rigidizare:ancore.cleme.tije,bride, etc;
- Tâmplărie:
  - PVC- usi interioare
    - profile din PVC cu minim 6 camere de izolare termică, cu adâncimea (lățime profil) de montaj de minim 75 mm;
    - profile Clasa A conform prevederilor SR EN 12608/2004; cu grosimea peretelui exterior de minimum 3,0 mm;
    - clasa de combustibilitate minim rezistente la foc 45min, conform P118/1999;
    - armare cu oțel zincat de 1,5-2,0 mm grosime, tratat anticoroziv;
    - etanșarea dintre foaie și toc se realizează cu minim 3 garnituri;
    - coeficient de izolare termică a profilului armat:  $U \leq 1,5 \text{ W/mpK}$ ;
    - feronerie din oțel, garantat petru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
    - culoare: **alb**
    - dimensiuni uși – ușă un canat 900 cm x 200 cm - 10 buc;
  - uși interioare:
    - material- HDF;
    - finisaj furnir natural;
    - miez fagure de stabilizare
    - rama canatului din lemn de rasinoase
    - grosime foaie de ușă minim 35 mm
    - tocuri din lemn
    - broască cu butuc yală
    - usi lemn un canat 32 buc dimensiune 95\*210 cm
- Mâna curentă:
  - mâna curentă din teavă – oțel inoxidabil cu diametrul 42,4mm;
  - suport mâna curentă din teavă – oțel inoxidabil cu diametrul 14mm cu înălțime 81mm
  - finisaj – satinat;
  - mâna curentă se va monta pe suprafață dreaptă, parapet de beton.
- Obiecte sanitare :
  - Lavoar suspendat semirotund/dreptunghiular cu apărător de sifon:
    - dimensiune min 50\*44 cm;
    - material porțelan sanitar;
    - culoare alb.
  - Vas WC rectangular:
    - Tip WC stativ cu rezervor
    - Scurgere verticală;
    - Material ceramică;
    - Culoare alb;
    - Latime min 36 cm,
    - Adâncime min 52 cm.
- Oglindă baie:
  - Latime 60 cm

- Înălțime 80 cm
- Grosime min 4 mm.
- Baterie pentru lavoar monocomandă:
  - Confecționată din alamă sanitară și are finisaj cromat;
  - Dimensiuni minim: 140 mm înălțime,  
145 mm adâncime,  
40 mm lățime
  - Mâner plin cu pipă de formă dreptunghiulară;
  - Prevăzută cu cartuș ceramic;
- Sistem de duș
  - Confecționat din alamă sanitară și are finisaj cromat;
  - Bara de duș este reglabilă, între 800 mm – 1250 mm;
  - Capul de duș fix are diametrul de 300 mm
  - Para de duș mobilă are lungimea de 230 mm și diametrul de 100mm cu trei funcții(ploaie puternică,mixt și masaj ;
  - Furtunul de duș L=1,5 m și are finisaj cromat.
- Pișoar :
  - material: ceramică
  - culoare alb;
  - alimentare: superioară;
  - lățime: min 35 cm;
  - înălțime: min 45,5 cm.
- Uscător de mâini:
  - putere motor 2300 W;
  - timp de uscare 15 sec;
  - nivel zgomot: 65 db;
  - viteza aerului suflat: minim 26m/s;
  - dimensiuni: 320x290x175 mm
  - trafic intens: 1000 utilizări /zi;
  - acționare prin senzor de distanță.
  - material carcasă: inox.
- Boiler termoelectric 80 l:
  - Eficiență energetică: Clasa B;
  - Putere: 2000 W;
  - Presiune maximă lucru: 8 bar;
  - Timp de încălzire: 2,36 h;
  - Diametru 44 cm;
  - Înălțime: 98,5 cm;
  - Grosime perete: 18 mm
  - Fără serpentine;
  - Termostat reglabil;
  - Supapa de siguranță;
  - Anod de magneziu;
  - Capacitate min 80 litri;
  - Culoare alb.
- Boiler termoelectric 10-20 l:
  - Clasa de protecție IP X4;
  - Putere: 1200 W;
  - Presiune maximă lucru: 8 bar;

- Timp de încălzire: 45 min;
- Capacitate 10-20 litri;
- Culoare alb.
- Chiuvetă spalator cu o cuvă și picurător din inox. andorsat pentru a evita stropirea pereților, picioare din profil rectangular din inox:
  - Dimensiune minima 1600\*600\*850 mm:(lungime\*lățime\*înălțime)
  - dimensiune minima cuvă 500\*400\*250 mm(lungime\*lățime\*adancime).
  - Material cadru spălător – inox
  - Grosime tablă chiuvetă -1mm
  - Grosime tablă cadru spălător -0.8mm
  - Înălțator la perete -100mm
  - Picioare reglabile pe înălțime din teavă rectangulară din inox40\*40mm
- Baterie bucătărie monocomandă:
  - suprafață nichelată
  - cu duș pentru vase comutabil
  - cu pipă rotativ

### **B.Instalația electrică:**

- Panou LED:
  - Culoare lumină: lumină rece;
  - Flux luminos: 6400 k; min. 3800 lumeni;
  - Clasa energetică: A;
  - Consum: 48 W;
  - Durata medie de viață: 15.000 ore;
  - Indice protecție: IP 20;
  - Dimensiuni: 600 x 600 mm.
- Corp led: 2X36W
  - flux luminos: minim 2500 lm;
  - dimensiune minim 1200 mm
  - putere bec: minim 36 W;
  - tip bec LED;
  - clasa de protecție: IP 20.
- Lămpă urgență LED transparentă cu acumulator:
  - lungime: 320 mm;
  - lățime: 200 mm;
  - corp: aluminiu;
  - autonomie: min. 1,5 h;
  - baterie: 3,6 V/ 60 mAh Ni-Cd;
  - tensiune nominală: 220V/50 Hz;
  - putere bec: 3,1 W.
- Întrerupătoare și prize :
  - culoare: alb lucios;
  - material cadru:-metal;
  - certificate: la standardele europene;
  - conexiuni – borne fără suruburi;
  - montaj : zidărie;
  - putere max. 2300w;
  - material conductor: - Cu;

\* Se vor monta rame ornament 2 M, 3 M, 4 M și ramă suport aparatăj modular 2 M,3 M,4 M.

- Cablurile electrice : se vor utiliza cabluri de tip CYY-F și ACYY-F cu întârziere mărită la propagarea flăcării.
- Montare ventilator axial de fereastră, tip VF 315, motor electric 0.25-055 KW.
- Sistem alarmă antiincendiu conventional:
  - 1 buc. centrală;
  - 1 buc. sirenă de exterior cu flash;
  - 2 buc sirene de interior cu flash;
  - 4 buc. butoane de incendiu;
  - 8 detectori optici de fum;
  - 8 socluri pt. senzori;

### **C.Instalația de încălzire:**

La aprovizionarea cu conducte și piese pentru instalația a pavilionului se va ține cont de faptul că aceste conducte vor funcționa la un regim de temperatură de 90°C. Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător. Se vor utiliza conducte și fittinguri din polipropilenă (pp-r) la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare.

Teavă PP-R:

- material: polipropilenă;
- tip inserție: aluminiu;
- culoare: alb;
- presiune funcționare: 25 bar la 20°C
- temperatura agent termic:  $\leq 90^{\circ}\text{C}$

La instalația de încălzire se vor folosi următoarele corpuri de încălzire:

- radiator oțel echipat (dop, aerisitor manual) :
  - grosime tabla 1,2 mm;
  - presiune max. de lucru 10 bar;
  - temperatura max lucru 110°C;
  - dimensiune 600\*1000, 600\*1200; 600\*1400;600\*1600, 600\*1800 și 600\*2000.

### **D.Instalația sanitară:**

La aprovizionarea cu conducte și piese pentru instalația a pavilionului se va ține cont de faptul că aceste conducte vor funcționa la un regim de temperatură de 90°C. Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător. Se vor utiliza conducte și fittinguri din polipropilenă (pp-r) la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare.

Teavă PP-R:

- material: polipropilenă;
- tip inserție: aluminiu;
- culoare: alb;
- presiune funcționare: 25 bar la 20°C
- temperatura agent termic:  $\leq 90^{\circ}\text{C}$

### **E.Instalația de evacuare și canalizare:**

La aprovizionarea cu conducte și piese pentru instalația a pavilionului se va ține cont de faptul că aceste conducte vor funcționa la un regim de temperatură de 90°C. Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător. Se vor utiliza conducte și fittinguri din PVC si PP și diametrele menționate în antemăsurătoare.

### **F. Instalația de hidranți:**

Instalația de hidranți interiori se va executa cu teavă zincată cu diametrul  $D=2$  țoli, iar montarea cutiei hidrant se va executa la o înălțime de 1.20 m. Cutia hidrant va fi complet echipată cu robinet hidrant, furtun plat 25 m, suport rolă furtun și țevă de refulare.

## XI. Descrierea și executarea lucrărilor::

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații la acoperiș cu șarpantă:*

- demontarea jgheburilor și a burlanelor existente;
- desfacerea învelitorii din țiglă;
- reparațiile la șarpantă constau în înlocuirea elementelor de șarpantă afectate (astereală, căpriori, pane, popi, tălpi și cosoroabe) precum și consolidarea cu scoabe, acolo unde este cazul;
- înainte începerii executării învelitorii se verifică planeitatea asterealei, rosturile admisibile între scânduri de maximum 2 cm;
- revizia șarpantei din cherestea de rășinoase existente;
- refacerea astereală din scândură de 24 mm acolo unde este cazul;
- montare folie anticondens;
- montare rigle, se vor folosi rigle 30 x 50 mm;
- învelitoare va fi de tip sistem din tablă „țiglă metalică” se va monta cu accesorii din aceeași gamă: folie anticondens, elemente de dolie, coamă, parazăpezi, accesorii de prindere, guri de aerisire, pieptene de aerisire, șuruburi de fixare etc. în conformitate cu prescripțiile producătorului;
- montajul țiglelor metalice se va face cu ajutorul șuruburilor autoforante;
- sistemul de preluare al apelor de pe acoperiș se va realiza cu elemente prefabricate de la același producător cu țigla metalică, cu sistem de cârlige și juguri impuse de producător;
- montarea jgheburilor și burlanelor de tip BRASS prefabricate;
- înlocuirea completă a șorturilor din tablă și a cârligelor de prindere a jgheburilor;
- confecționarea și montarea burlanelor cu diametrul 12,5 cm din tablă zincată;
- montarea jgheburilor prefabricate tip BRASS;

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații la tencuieli:*

- controlul suprafețelor care urmează a fi tencuite (mortarul din zidărie să fie întărit, suprafețele de beton să fie relativ uscate, abaterile de la planeitate și verticalitate să nu fie mai mari decât cele admise, etc.);
- terminarea lucrărilor a căror execuție simultană sau ulterioară ar putea provoca deteriorări ale tencuielilor;
  - curățarea suprafețelor suport;
  - suprafețele de beton și de zidărie de cărămidă vor fi stropite cu apă după care se va amorsa cu șpritz din ciment și apă în grosime de 3 mm;
  - amorsarea suprafețelor se va face cât mai uniform, fără discontinuități, fără prelingeri pronunțate, având o suprafață rugoasă și aspră;
  - se va verifica în timpul execuției, în scopul de a obține în final o suprafață plană, fără asperități pronunțate, neregularități, goluri, etc.; pe timp de arșiță se iau măsuri contra uscării rapide;
  - tencuielile se vor aplica pe suprafețele pereților de sus în jos;
  - suprafețele tencuite nu trebuie să prezinte crăpături, goluri, porțiuni neacoperite cu mortar la racordarea tencuielilor cu tâmplăria, în spatele radiatoarelor și țevilor;
  - aderența straturilor de tencuială la stratul suport se va verifica prin ciocănire cu un ciocan de lemn, un sunet de “gol” arată calitate necorespunzătoare și necesită verificarea întregii suprafețe dezlipite;

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de glet.*

- gletul va fi de var-ipsos (format din orice mortar de grund uscat) de 1-3mm, care cu ajutorul unei gletiere de fier se întinde pe perete pe o suprafață maximă de 1mp.
- gletuirea se va face în două, trei reprize

- după repararea peretilor și a tavanului pe suprafețele de lucru va fi aplicată o amorsă
- amorsarea suprafețelor se va face cât mai uniform, fără discontinuități, fără prelingeri pronunțate, având o suprafață rugoasă și aspră:

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații la zugrăveli și vopsitorii:*

- Vopsitoria cu vopsea lavabilă se va aplica pe suprafețele gletuite cu glet de ipsos. Înainte de aplicarea acesteia se va verifica de către executant calitatea suprafeței suport.
- Vopseaua se va aplica în două straturi după ce suprafețele vor fi în prealabil amorsate.
- Suprafețele nu trebuie să prezinte denivelări, culoare neomogenă, împușcături sau alte defecte ascunse;

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații la tâmplăria PVC:*

- demontarea tâmplăriei existente (uși, ferestre);
- fixarea praznurilor pentru tâmplărie și cele pentru finisarea șpaletilor și a glafurilor;
- fixarea și etanșarea tâmplăriei în gol prin pervazuri, prin baghete profilate sau eventuale cordoane de chit.

*Prevederi generale pentru executarea placajelor din gresie și faianță ceramică:*

- desfacerea placajelor vechi (gresie, faianță, parchet, beton, mochetă)
- executarea stratului suport (șapă autonivelantă 3-5 cm grosime, tencuieli 2.5 cm grosime)
- montarea plăcilor de gresie/faianță ceramica cu adeziv aditivat;
- umplerea rosturilor după 1-2 zile de la montarea placilor de gresie/faianță cu chit de rosturi.

*Prevederi generale pentru executarea pardoselilor din parchet:*

- desfacerea parchetului vechi ;
- executarea stratului suport șapă autonivelantă 3 cm grosime;
- executarea izolației pentru parchet cu folie pvc 0,5 mm gros;
- montarea parchetului;
- montarea plintelor PVC și a accesoriilor.

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de montarea placilor de gips carton*

- placa de gips carton, special rezistentă la foc, cu doua straturi pe fiecare fata;
- grosime placa 12,5mm
- reactia la foc A2-s1,do(B1)
  - montajul peretilor de gips carton se va face pe structură metalică din oțel cu profile tip CW și UW

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor la tavane false*

- montajul placilor uscate din rigips, armat cu fibră la tavan se va realiza pe structura metalica dubla din otel cu profile tip UD si CD cu inaltimea profilelor de minim 7cm, cu distanta dintre profile de 40cm
- structura metalică va fi prinsă de placa OSB
- pentru prinderea placilor de structura metalică se va folosi șuruburi autofiletante speciale

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații a instalația sanitara*

- La aprovizionarea cu conducte și piese se va ține cont de faptul că aceste conducte vor funcționa la un regim de temperatură de 90°C. Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător. Se vor utiliza conducte și fittinguri din polipropilenă (ppr) la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare. În toate fazele de execuție se va avea în vedere: verificarea calității materialelor, modul de realizare al îmbinărilor, pantele și cotele de montaj, montarea corectă a obiectelor sanitare și a accesoriilor, precum și pozarea corectă a conductelor. Încercarea de etanșitate la presiune la rece ca și încercarea de etanșitate și rezistență la cald se efectuează înainte de montarea aparatelor și armăturilor la obiectele sanitare și celelalte puncte de consum, extremitățile conductelor fiind opturate cu flanșe oarbe sau dopuri.

*Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații a instalația electrică:*

- Se va evita montarea aparatelor electrice în locuri în care există posibilitatea deteriorării lor în exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau a acțiunii agenților corozivi.
- Înălțimea de montaj a prizelor se va stabili de comun acord cu beneficiarul în limitele prevăzute în art. 5.4.25 din Normativul I7-2011. Se vor monta prize cu contact de protecție 16A/250V, montaj aparent.
- Înălțimea de montaj a întrerupătoarelor va fi stabilită de comun acord cu beneficiarul în limitele 0,6 m și 1,5 m de la pardoseală (conf. art. 5.4.22 din Normativul I 7-2011). Se vor monta întrerupătoare simple și duble, de tip acționare-cumpănă și comutatoare de capăt, montate aparent.
- Tablourile electrice vor fi montate aparent, în execuție tip cofret monobloc, pentru aparataj modular și echipamente cu întrerupătoare automate pentru protecția la scurcircuit și la suprasarcină, după caz cuplate cu dispozitive de protecție diferențiale, cu semnalizarea poziției și semnalizare declanșare protecție.
- Cablurile electrice se vor monta în sistem de canalet din mase plastice; se vor utiliza cablurile tip CYY-F și ACYY-F cu întârziere mărită la propagarea flăcării (conform SR CEI 332-2).

#### *Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de reparații a instalația termică*

• La aprovizionarea cu conducte și piese se va ține cont de faptul că aceste conducte vor funcționa la un regim de temperatură de 90°C. Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător. Se vor utiliza conducte și fittinguri din polipropilenă (ppr) la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare. În toate fazele de execuție se va avea în vedere: verificarea calității materialelor, modul de realizare al îmbinărilor, montarea corectă a corpurilor de căldură, precum și pozarea corectă a conductelor. Se va face verificarea de etanșitate la presiune la rece ca și încercarea de etanșitate și rezistență la cald a instalației.

- Întreruperea cu agent termic a pavilionului;
- Demontarea instalației de încălzire veche;
- Montarea pe poziție a radiatoarelor și echiparea acestora cu dop, aerisitor manual și robinet;
- Montarea conductelor, respectând traseele vechi;
- Curățarea și verificarea instalației;

## **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:

- Pantele jgheburilor să fie de minimum 0,5%;
- Cârligele jgheburilor să fie protejate împotriva coroziunii;
- Planeitatea tencuielilor, nu se admit umflături, împușcături sau fisuri;
- Etanșitatea tâmplăriei;
- Pardoseala din gresie ceramică trebuie să fie plană și să aibă realizate pantele de scurgere (unde este cazul), să fie curățată și să nu prezinte defecte ascunse.
- Pardoseala din parchet să fie plană și să nu prezinte defecte.
- 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, modul de realizare al îmbinărilor, pantele și cotele de montaj.

## **XIII. Măsurarea și decontarea lucrărilor:**

- Învelitoarea din tablă se măsoară și decontează la metru pătrat suprafață reală executată;
- Elementele de tinichigerie se măsoară și se decontează la metru liniar real executat;

- Astereala se măsoară și se decontează la metru pătrat real executat;
- Elementele de șarpantă se măsoară și se decontează la metru liniar real executat;
- Lucrarile de placari cu gresie, faianta, pardoseala epoxidica/poliuiretanica se decontează la metru pătrat suprafață reală executată;
- Peretii / tavanul de rigips carton se decontează la metru pătrat suprafață reală executată;
- Tâmpiăria se măsoară și se decontează la metru pătrat suprafață reală executată;
- Tencuielile și zugrăvelile se măsoară și decontează la metru pătrat real executat.
- Șapele de nivel și protecție, pardoseli din parchet, gresie se măsoară și decontează la metru pătrat suprafață reală și executată;
- Înlocuirea țevilor se măsoară și decontează la metru liniar, real înlocuit;
- Armăturile și fittingurile se măsoară și decontează la bucată, real montat;
- Cablurile electrice se se măsoară și decontează la metru liniar, real montat;
- Piesele: întrerupătoare, comutatoare, prize, doze, siguranțe, corpuri de iluminat se măsoară și decontează la bucată, real montat;

#### **XIV. Măsurile de apărare împotriva incendiilor, protecția mediului și norme de securitate și sănătate în 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 protecția muncii, astfel:

- Muncitorii vor avea efectuat instructajul de protecția muncii pentru lucrul la înălțime, vor fi dotați cu echipament de protecție împotriva căderii, corzi fixe, căști și mănuși;
- Perimetrul zonei de lucru va fi asigurat corespunzător și semnalizat;
- Pavilionul va fi îngrădit pe întreg perimetrul, la o distanță de cel puțin 2 m de acesta;
- Nu este permisă aruncarea de pe acoperiș a sculelor sau materialelor. Zilnic, la terminarea lucrărilor, trebuie să se evacueze din șantier toate materialele rezultate în urma activității.

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 prevenire și stingere împotriva incendiilor:

- Stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și a bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;
- Marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de avertizare împotriva incendiilor;
- Înaintea începerii procesului tehnologic de demontare, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor;

- 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 3m față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor specifice;
- Șantierul va fi echipat cu un post de incendiu, dotat conform reglementărilor în vigoare.

**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. 45261210-9 LUCRĂRI LA ÎNVELITORAREA ACOPERIȘULUI;  
45410000-4 LUCRĂRI DE TENCUIELI  
45421130-4 INSTALARE DE UȘI ȘI FERESTRE  
45232141-2 INSTALAȚII DE ÎNCĂLZIRE  
45231111-6 LUCRĂRI DE DEMONTARE ȘI ÎNLOCUIRE A CONDUCTELOR  
45311100-1 INSTALAȚII ELECTRICE  
45332400-7 INSTALAȚII SANITARE  
44482200-4 HIDRANȚI DE INCENDIU

Întocmit:  
Plt.adj.  
Tîrnovan Dumitru

ANEXA la nr. *A3-102*  
*din 01.09.2026*

**PAVILIONUL I DIN CAZARMA 2694 TOPRAISAR  
UNITATEA MILITARĂ 01737 TOPRAISAR**

Executant A026 lucrari antrep.2026  
Investitie 01 U.M. 01737 Topraisar  
Obiect 01 caz.02694 Topraisar  
Deviz 01 rep.constr.ext.pav.l

*Antemasuratoare*

Pozitie	Cod resursa		U/M	Cantitate
Corectii	Denumire resursa	Observatii	Liste anexa	
1	RPCH31B 99		MP	667,00
	MONT.-DEMONT.SCHELA PT.LUCR.CONTR.:DIN BILE-MANELE ,H>7M,INCL.MAT.PT.PLATF+PLASA SI ANCORAREA			
2	RPIZB59A 99		M CUB	11,00
	DESFACERE MANUALA ZID.CARAMIZI PLINE SAU GVP LA PERETI CAZANE, CUPTOARE			
3	RPCI39C 09		MP	318,00
	DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS :INVELITORI DIN TIGLA, OLANE,PLACI PRESATE TABLA,PAS,PVC,ETC.			
4	RPCI39A 09		M	141,00
	DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS JGHEABURI,BURLAN E,GLAFURI,SORTURI,ETC.			
5	RPCH04C 09		MP	42,00
	SARPANTA LEMN-RASINOASE,FERME PUTERNICE,DESCHIDERE 8-14M,INVEL.:ECARISAT-CIOPLIT,ACOP.GRELE			
6	RPCH07A 09		MP	256,00
	REPARATII LA ASTEREALA INVELITORII,SCINDURI DE RAS INOASE,24 MM GROS:BRUTE,CONTR.OBISNUITE			
7	RPCH05A 09		M	196,00
	INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE NOI:CAPRIORI PRIN DOBLARE INTRE 2 REAZEME-RIGLE			
8	RPCH05F 09		M	38,00
	INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE NOI:COAME,PANE DIN GRINZI DE RASINOASE			
9	RPCR19A 09		MP ARIE DE	350,00
	IGNIFUGAREA LEMNARIEI APARENTE,SOL.IGNIFUGA OMOLOG ATA(FOLOSIRE LA RECE)PE SUPR.NEPROTEJATE ANTERIOR			
10	RPCI28A 09		M	89,00
	SITEME DE JGHEABURI PREFABRICATE, DIN TBLA SAU POLIMERI			

JGHEABURI TB.LINDAB ACOPERIS D=125mm				
11	RPCI28B	09	M	52,00
SITEME DE BURLANE PREFABRICATE, DIN TABLA SAU POLI MERI BURLANE LINDAB D=100MM				
12	RPCI15B	09	M	89,00
REPARAREA SORTURILOR DIN TABLA ZN SAU ALUMINIU-0,5 MM,LAT.DESFASURATA MAX.20CM,INCHIEIETURI DUBLE				
13	RPCE29A	99	MP	320,00
PRELATA PENTRU PROTEJAREA TERASEI PE TIMP PLOIOS,P E DURATA REFACERII				
14	RPCH26A	09	M	13,00
CONFECTII DULGHERESTI:JGHEAB DIN LEMN,PENTRU EVACU AREA MOLOZULUI DIN CAMERE				
15	RPCH08A	09	MP	71,00
STREASINA INFUNDATA,SCINDURI DE RASINOASE FALTUIE SI GELUIE 1 PARTE:FARA CONSOLE APARENTE				
16	CE07A	02	MP	318,00
INVELITORI DIN TABLA ONDULATA TIP LINDAB - TABLA C UTATA (TIGLE MATALICE)				
17	RPCI22C	09	M	8,00
GLAFURI-COPERTINE,TABLA ZN-ALUMINIU 0,5MM,MONT.PE CARTON B.+SAPA EGALIZ.M-100 T,CLAD.EXIST:50-100 CM				
18	CE08A	02	M	70,00
COAME PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
19	CE08C	02	M	89,00
PAZII PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
20	CL17B	02	KG	100,00
CONF.MET.MONTATE APARENT -BALUSTRAZI, GRILE, CHEPE NGURI, OPRITORI DE ZAPADA, GRATARE				
21	CK31A	02	BUCATA	2,00
MONTARE INVELITORI CERAMICE SAU BITUMINOASE A FERE STRELOR DE MANSARDA (TIP VELUX) CU DIM. 66X118 CM C:01:1.00:PENTRU MONTAREA PE INVELITORI METALICE				
22	CE08D	02	M	71,00
STREASINI PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PRO FILATA TIP LINDAB				
23	RPCR16B	02	MP	71,00
VOPSIREA,TRAVERSE-LAMBRIURI-STREASINI,LEMN-PFL-PAL ,VOPSEA ULEI ALHIDICE,S>20MP:2 STRATURI DE VOPSEA				
24	RPCJ37A	09	MP	480,00

RECONDITIONARE LA FATADE PRIN SPALAREA CU JET DE A  
PA A TENCUIELILOR SPECIALE

25	RPCJ36B	09	MP	325,00
RECOND.TENC.SPECIALE LA FATADE PRIN BUCIARDAREA TENC.IN CAMP CONTINUU				
26	RPCO55A	09	MP	3,80
DEMONTARI TIMPLARIE DIN LEMN (USI, FERESTRE, OBLOANE, CUTII RULOU,MASTI ETC.)				
27	RPCP31B	09	MP	72,00
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE,CU 1 SAU MAI MULTE CANATURI,AVIND SUPRAFATA DE : 1-2.5 MP				
28	RPCP32B	09	MP	3,80
INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORII LE+FERONERIA,MONT.ZIDARIE BETON: 1CANAT,SUP. 7-15M				
29	RPCJ06B	09	M	205,00
REPARATII TENCUIELI INT.IN JURUL TOC.SI PERVAZ LA USI 2 CM GROSIME CU SPALETII:DREPTI 15-25CM LATIME				
30	RPCP33A	09	M	53,00
INLOCUIREA GLAFURILOR,LA FERESTRE DIN MASE PLASTICE glaf mase plastice interior				
31	RPCP33B	09	M	53,00
INLOCUIREA GLAFURILOR,LA FERESTRE DIN ALUMINIU glaf exterior				
32	RPCN03A	09	M	53,00
REPARARE PROFILE EXT.TRASE PE LOC CU SABLON.LA ANCAD.GOL.USI,FER.MORTAR M50-T,DRIS.FIN				
33	RPCN16B	09	M	205,00
PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPS-CARTON CU PROFIL METALIC SPECIAL				
34	RPCG16A	09	MP	5,00

CONSOLIDAREA ZIDARIEI PORTANTE, PRIN CAMASUIRE CU S  
TM-STMB, D=4MM, M-50 T, M-100 T DE 4-6 CM GROSIME

35	RPCJ25B	09	MP	45,00
REP.TENC.EXT.DRIS.PE ZID.CARAM.SAU BET.DE 2,5 CM G ROS.EXEC.IN FASII PANA LA 70 CM LATIME				
36	RPCJ12C	02	MP	321,00
TENC.INT.SI EXT.PE ZID.CARAM.SAU BET.CU MORT M100T 0,5CM GROSIME-SUPRAFETE PLANE				
37	RPCJ44A	09	MP	473,00
STRAT DE AMORSAJ PT.TENCUIELI INT.SI EXT.EXECUTAT CU MORTAR USCAT DE CIMENT APLICAT MANUAL  C:01:1.00:PENTRU ARMAREA CU PLASA FIBRE STICLA				
38	RPCJ34A	09	MP	473,00
REP.TENC.SPEC.LA FATADE CU TERASIT, DOLOMIT, M25-T 20MM GROS.0,8-1,0CM STRAT SUP.PERIAT,RASCHETAT				
39	RPCP12C	09	KG	152,00
CONFECTIONAREA, MONTAREA SI REPARAREA GRATIILOR LA FERESTRE SIMPLE				
40	RPCM10A	09	MP	8,00
PLACAJE DIN MARMURA, TRAVERTIN, PIATRA, PLACI, STRAIFU RI, SUPR.PLANE LA PERETI CU GROSIMEA < 5 CM				
41	RPCC04A	99	MP	18,00
COFRAJE-SCINDURI-RASINOASE, INCL.SUSTINERI H<6M, CO NSTR.EXIST.H<20M, B.SPECIAL(PL.CASETATE, SUP.POLIGON				
42	RPCS02B	99	MP	124,00
TROTUARE, DALE DE BETON BC10/8-B150, TURNAT PE LOC, FARA SCLIVISEALA, ROST.UMPL.BITUM, 100X100X10 CM				
43	RPCD07C	09	KG	45,00
MONTARE PLASE SUDATE STM /STNB LA PLACI				

44	RPCB03C	09	M CUB	2,00
TURNARE BETON IN PLACI SI GRINZI CU POMPA				
45	RPCL14B	09	M	3,40
REPARARE TREPTE DIN BETON TURNAT PE LOC EXECUTATE BRUT SI SCLIVISITE SAU ROLATE CU M100-T				
46	RPCP21A	09	M	3,40
PROTECTIA MUCHIILOR CU CORNIERE METALICE DE 40X40X 5 CM,LA SCARI DIN BETON SAU BETON ARMAT				
47	TRB05A11	82	TONE	18,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 10M \$				
48	TRA01A10	82	TONE	18,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$				
49	TRA01A10P	82	TONE	45,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$				

Executant A026 lucrari antrep.2026

Investitie 01 U.M. 01737 Topraisar

Obiect 01 caz.02694 Topraisar

Deviz 02 rep.constr.int.pav.l

*Antemasuratoare*

Pozitie	Cod resursa		U/M	Cantitate
Corectii				
Denumire resursa				
Observatii				
Liste anexa				
1	RPCJ35A	99	MP	1.614,00
DESFACERI DE : TENC. INT.-EXT.DRISCUITE LA PERETI SAU TAVANE				
2	RPCB18F	99	M CUB	9,00
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI,BETON SIMPLU CU MIJLOAC E MECANICE				

## NECLASIFICAT

3	RPCM33A	99	MP	204,00
DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA,GRESIE CERAMICA				
4	RPCO56A	99	MP	134,00
DEMONTARI TIMPLARIE DIN LEMN (USI, FERESTRE, OBLOANE, CUTII RULOU,MASTI ETC.)				
5	RPCK41C	99	MP	437,00
DESFACEREA PARDOSELILOR CALDE-COVOR DIN PVC, MOCHE TA				
6	TE06B1	82	MP	25,00
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=5MM OCHIURILE 100X100 MM				
7	RPCB03C	09	M CUB	5,00
TURNARE BETON IN PLACI SI GRINZI CU POMPA conf.calet sarcini				
8	RPCK01I	09	MP	498,00
REPARARE STRATULUI SUPORT PTR.PARDOSELI EXEC.DIN S APA DE IPSOS 3 CM GROSIME (SAPA AUTONIVELANTA)				
9	RPCE54A	09	MP	274,00
STRATURI IZOLATOARE DIN FOLIE PVC folie parchet				
10	RPCK03A	09	MP	274,00
REPARAREA PARD.DIN PL.FIBROLEMN,MELAMIN.LIPITE DALLE TIP DECOMEL IMBINATE IN SISTEM LAMBA SI ULUC				
11	RPCK14B	99	M	383,00
PLINTE PVC LA PERETI GATA TENCUITI,LIPITE CU ADEZI V PRENADEZ IN CAMERE CU S >16 MP				
12	RPCM18A	09	MP	109,00
PLACAJE CU PLACUTE DE GRESIE PORTELANATA,PARTIAL VITRIFICATE LA PERETI,STALPI SI GRINZI LA INT,ADEZ.				

13	RPCM10A	09	MP	138,00
PLACAJE DIN MARMURA, TRAVERTIN, PIATRA, PLACI, STRAIFURI, SUPR. PLANE LA PERETI CU GROSIMEA < 5 CM				
14	RPCJ47A	09	M CUB	2,00
PREPARARE MORTAR DE CIMENT USCAT PT. TENCUIELI SI SAPE CU MALAXORUL PE SANTIER				
15	RPIZF06G	99	MP	125,00
PROTECTII 2 STR IMPERMEABILIZANT FUNDATII SI BAZINE APE REZID TEMP MAX 50 GR CU ALOREX-EG-92				
16	RPIZF05H	99	MP	125,00
VOPSIT 1 STR GRUND SILUREX SA-200 -BICOMPON STRAT AMORSA PT MAR ADER CHITURI SI MASE DE SPACLU				
17	RPCG22A	99	MP	6,00
COMPARTIMENTARI-PERETI DUBLI, PANOURI (GIPS-CARTON+ VATA MIN, 10-12,5 CM), MONTATI PE STRUCTURA METALICA				
18	RPCG30A	09	MP	36,00
PERETI DESPARTIT. PANOURI DIN GIPS-CARTON 1 STR PE FIECARE FATA, PE STRUCT. MET. DIST. INTRE MONT. 60 CM				
19	RPCP36A	99	MP	38,00
INLOCUIREA GLASSWADURILOR DIN PROFILE DE MASE PLASTICE DIN: PANOURI FIXE MONTATE PE PARAPET asim. panouri fixe mot. pe parap. - cabina dus panel				
20	RPCJ03A	99	MP	756,00
REP. TENC. INT. BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET. D E 2,5CM GROS. CU MORT. DE VAR MARCA M-10 T				
21	RPCJ12C	99	MP	928,00
TENC. INT. SI EXT. PE ZID. CARAM. SAU BET. CU MORT M100T 0,5CM GROSIME-SUPRAFETE PLANE				
22	RPCJ44A	09	MP	1.689,00
STRAT DE AMORSAJ PT. TENCUIELI INT. SI EXT. EXECUTAT CU MORTAR USCAT DE CIMENT APLICAT MANUAL				

C:01:1.00:PENTRU ARMAREA CU PLASA FIBRE STICLA				
23	RPCJ18A	99	MP	1.658,00
FINISAJE CU GLET PE TENC. INT.DRISC.3 MM GROS.EXEC CU PASTA DE IPSOS LA PERETI SI STALPI				
24	RPCJ18B	99	MP	482,00
FINISAJE CU GLET PE TENC. INT.DRISC.3 MM GROS.EXEC CU PASTA DE IPSOS LA TAVANE				
25	RPCR08A	09	MP	1.736,00
VOPSIREA,ZUGRAVELI LAVABILE,VOPSEA PA BAZA DE VINA CET,LA INT-EXT,2 STRATURI,TENCUIELI EXIST.				
26	RPCJ34A	09	MP	177,00
REP.TENC.SPEC.LA FATADE CU TERASIT,DOLOMIT, M25-T 20MM GROS.0,8-1,0CM STRAT SUP.PERIAT,RASCHETAT				
27	RPCM22C	09	MP	176,00
PREPARAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA ACEEASI CULOARE IN CAMERE >10MP,FIX.CU ADEZIV PT.MONT.PLACAJELOR				
28	RPCO52A	99	MP	478,00
TAVANE SUSPENDATE CU PANOURI PREFABRICATE DIN IPSO S				
29	RPCH12B	99	MP	48,00
PLANSEEE DIN GRINZI DE RAS,DESCHIDERE <4 M, CLA D.OBISNUITE,INCL.PODINA SI UMPLUTURA				
30	RPCH18G	09	MP	239,00
REPARATII LA CAPTUSELI DIN LEMN,SCINDURII RASIN.24 MM GROS:DIN OSB INCL. 1 STRAT DE MEMBRANA BITUMIN				
31	RPIZC14D	99	MP	239,00
STRAT FONOIZOLANT LA TAVANE SUSP.CU PL.VATA MIN. SIMPLU ASEZ.PE EXTRADOSUL TAVANULUI SUSPENDAT conform caietului de sarcini				
32	RPCP33B	99	MP	1,60
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE,CU 1 SAU MAI MULTE CANATURI,AVIND SUPRAFATA DE : 1-2.5 MP				

33	RPCP34A	99	MP	25,40
INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORI ILE+FERONERIA,MONT.ZIDARIE BETON: 1CANAT,SUP.<7 MP				
34	RPCO22A	99	MP	60,80
MONT.USI INT.GATA CONF.DIN LEMN SIMPLE,CONF.DIN OR ICE FEL DE MATER.PE TOC INCL.MONT.TOC				
35	RPCJ06B	09	M	433,00
REPARATII TENCUIELI INT.IN JURUL TOC.SI PERVAZ LA USI 2 CM GROSIME CU SPALETHI:DREPTI 15-25CM LATIME				
36	RPCN16B	09	M	655,00
PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPS-C ARTON CU PROFIL METALIC SPECIAL				
37	CH05B	99	M	10,00
MANA CURENTA PTR.SCARI DREPTE PROC.DIN COMERT, -MO NTARE INCL.MAT.MONTAJ PE ORICE PARAPET- conform caietului de sarcini				
38	TRA01A10P	82	TONE	36,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$				
39	TRB05A11	82	TONE	21,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 10M \$				
40	TRA01A10	82	TONE	36,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$				

Executant A026 lucrari antrep.2026

Investitie 01 U.M. 01737 Topraisar

Obiect 01 caz.02694 Topraisar

Deviz 03 rep.inst.electr.pav.l

*Antemasuratoare*

Pozitie	Cod resursa	u/m	Cantitate
Corectii			
Denumire resursa			
Observatii			

## Liste anexa

1	RPEG17C	99	BUCATA	2,00
DEMONT.TABLOU ELECTR. BLOC ELECTRIC DE APARTAMENT				
2	RPEA13A	99	M	983,00
DEMONT.TUBULUI IZOLANT,USOR PROTEJAT,FLEXIBIL,DE O RICE DIAMETRU,INCLUSIV SCOATEREA CONDUCTORILOR				
3	RPEF23A	99	BUCATA	81,00
DEMONTARI DE CORPURI DE ILUMINAT ORICE TIP,INCLUSI V TIJELE SI GLOBURILE				
4	ED02D1	82	BUCATA	2,00
INTRERUPTOR AUTOMAT PROTECTIE,TRIPOL.IN ULEI,0,5KV 25A,PE BOLT METAL USOL 63A				
5	W2E02A	99	BUCATA	4,00
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR asim.sig.automata tripolara 32A				
6	RPED11F	99	M	40,00
MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYYF,SECT.=4X16 MMP CABLU CYYF 5 X 16MMP				
7	RPED02A	99	M	40,00
MONT.CABL.EN.EL,INST.APARENT PE SCOABE DE BACHELIT A,PE CONSOLE,AVIND SECT.CONDUCT.<16 MMP CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 5X 10				
8	RPED02A	99	M	20,00
MONT.CABL.EN.EL,INST.APARENT PE SCOABE DE BACHELIT A,PE CONSOLE,AVIND SECT.CONDUCT.<16 MMP CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 5X 6				
9	RPEG15D	99	BUCATA	2,00
INLOC.PE SANTIER CUTIE METAL.CU 8 MONOPOLARI SIMBO L 0818A TABLOU CAPSULT SI FIX.PE SCHELET MET				
10	W2E02A	99	BUCATA	8,00
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC				

SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR				
asim.sig.automata bipolara compacta 10A				
11	W2E02A	99	BUCATA	12,00
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC				
SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR				
asim.sig.automata bipolara compacta 16A				
12	W2E02A	99	BUCATA	4,00
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC				
SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR				
asim.sig.automata bipol. comp. 25A cu diferencial				
13	RPEJ08A	99	M	516,00
EXEC.SANTURILOR CU ADINCIMEA <5CM, IN PERETI DE ZI				
DARIE DE CARAMIDA 5X50 CMP				
14	RPEA05B	99	M	1.571,00
MONT.TUB FLEXIBIL IZOLANT,USOR,CU INVELIS FLEXIBIL				
DIN MATERIAL PLASTIC(IPFY) CU D=16 - 25 MM				
15	RPED09A	99	M	596,00
MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA				
FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYYF,S=3X1,5-3X10 MMP				
CABLU CYYF 3 X 1.5mmp				
16	RPED09A	99	M	956,00
MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA				
FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYYF,S=3X1,5-3X10 MMP				
CABLU CYYF 3 X 2,5mmp				
17	RPEJ09D	99	M	520,00
MONTAREA DE SANTURI IN PERETI DE PINA LA 50 CMP				
18	RPEE17B	99	BUCATA	119,00
INLOCUIRE PRIZA DUBLA CU CP SIMBOL 0232				
19	RPEE15A	99	BUCATA	48,00
MONT.INTRERUPATOR MONOPOLAR 25A SIMBOL 3129 N				
20	RPEF13A	99	BUCATA	63,00
MONTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DE 60 W				

Pozitie	Cod resursa		U/M	Cantitate
asim.LAMPA LED 40W (600x600mm)				
21	RPEE13A	99	BUCATA	1,00
MONTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DE 60 W				
asim.LAMPA LED 40W (300x1200mm)				
22	RPEE12A	99	BUCATA	5,00
MONT.LAMPA DE SEMNALIZ.DE CAMERA, CU UNUL SAU MAI MULTE BECURI MONTATE PE DIBLURI lampi semnaliz.-EXIT,HIDRANT,INTRARE				
23	RPEA09D	99	M	542,00
MONT.ELEM.PROT.DIN MAT.PLASTIC,APARENT PE PERETE S AU IN CANALE,PT.MASCAREA CABL.EL.D=30X17-30X40 MM				
24	TCC28A1	82	M	568,00
CABLU COAXIAL PTR.INSTAL RADIO SI TC PINA LA 20MM DIAM.MONTARE				
25	TCC29A1	82	BUCATA	32,00
MUFA PTR.CABLU COAXIAL AVIND DIAM.DE 10-24MM MONTARE				
Executant A026    lucrari antrep.2026				
Investitie 01    U.M. 01737 Topraisar				
Obiect 01        caz.02694 Topraisar				
Deviz 04        rep.inst.inc.pav.l				
<i>Antemasuratoare</i>				
1	RPIC19C	99	M	502,00
DEMONT.TEVII NEGRE,PT.INSTAL,MONT.LA INCALZ.CENTRA LA, SUDARE,LA LEGATURA AP.,1 1/2 - 2 "				
2	RPIC51E	99	M	160,00
MONT.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIM),IMBIN S UD POLIFUZIUNE LEGAT.CORP.INCALZ. D. 63 MM se vor oferta fittingurile din reteta				
3	RPIC51B	99	M	260,00
MONT.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIM),IMBIN S UD POLIFUZIUNE LEGAT.CORP.INCALZ. D. 32 MM				

se vor oferta fittingurile din reteta				
4	RPIC50B	99	M	288,00
MONT.TEVII DIN MAT.PLASTIC(PP,PP-R SI SIMIL.),IMBI N PRIN SUDURA PRIN POLIFUZIUNE LA CONSTR D. 20 MM				
se vor oferta fittingurile din reteta				
5	RPIC53G	99	BUCATA	15,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM mufa d = 63mm				
6	RPIC53G	99	BUCATA	15,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM cot d = 63mm				
7	RPIC53G	99	BUCATA	15,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM teu d = 63mm				
8	RPIC53G	99	BUCATA	15,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 63 MM reductie d = 63mm				
9	RPSA43F	99	BUCATA	150,00
MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND .OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D= 2"				
10	RPSA43E	99	BUCATA	150,00
MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND .OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D=1 1/2"				
11	RPIC53D	99	BUCATA	24,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 32 MM reductie 32x25mm				
12	RPSA43D	99	BUCATA	252,00
MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND .OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D=1 1/4"				
13	RPIC53C	99	BUCATA	42,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM				

cot d = 25mm				
14	RPIC53C	99	BUCATA	42,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM mufa d = 25mm				
15	RPIC53C	99	BUCATA	42,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM reductie d = 25mm				
16	RPIC53C	99	BUCATA	42,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 25 MM teu d = 25mm				
17	RPID11B	99	BUCATA	44,00
MONTAREA ROBINETULUI DIN FONTA SI ALAMA, CU MUFA ( PEETSCHIBER), CU DIAMETRUL 3/4 - 1 " rob.tur d = 1/2toli				
18	RPID11B	99	BUCATA	44,00
MONTAREA ROBINETULUI DIN FONTA SI ALAMA, CU MUFA ( PEETSCHIBER), CU DIAMETRUL 3/4 - 1 " rob. retur d = 1/2toli				
19	RPIC53A	99	BUCATA	22,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 16 MM racord de 20mm1/2				
20	RPIC53A	99	BUCATA	22,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 16 MM cot d = 20mm				
21	RPIC53A	99	BUCATA	22,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 16 MM mufa d = 20mm				
22	RPIC53A	99	BUCATA	22,00
INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 16 MM teu d = 20mm				
23	RPIB13A	99	BUCATA	2,00
INLOCUIRE RADIATOARE COMPACTE TIP E DIN TABLA DE O TEL SAU ALUMINIU				

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 10- H=600 SI L=1400				
24	RP1B13A	99	BUCATA	36,00
INLOCUIRE RADIATOARE COMPACTE TIP E DIN TABLA DE OTEL SAU ALUMINIU				
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 10- H=600 SI L=1200				
25	RP1B13A	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE RADIATOARE COMPACTE TIP E DIN TABLA DE OTEL SAU ALUMINIU				
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 10- H=600 SI L=1000				
26	RP1D07B	99	BUCATA	20,00
MONTAREA ROBINETILOR, DE TRECERE PE CONDUCTA DE AERISIRE D= 3/8 "				
ROBINET AERISIRE COLOANA				
27	RPCU05A	99	BUCATA	96,00
EXEC.STRAPUNGERILOR PT.COND.-TIRANTI,LA CONSOLIDARE IN PERETI-PLANSEE,ZIDARIE CARAMIDA,<15 CM GROS				
C:01:1.00:PENTRU EXECUTAREA STRAPUNGERILOR MECANIZAT				
28	RPSA41E	99	BUCATA	96,00
CONF. SI MONT. TEVII DE PROTECTIE,OTEL PT.INSTAL., NEAGRA, LA TRECERA CONDUCT. PRIN PLANSEE D=2 1/2"				
29	RP1D04B	99	BUCATA	2,00
MONT. ROBINETULUI CU SERTAR PANA DIN OTEL,CU CORP OVAL SAU PLAT,PT.INSTAL.INCALZ.CENTRALA, 50 - 65MM				
30	RP1C25C	99	BUCATA	4,00
MONTAREA FLANSELOR ROTUNDE-PLATE-OVALE LA COND.TEA VA NEAGRA,PT.INSTAL,PRES. 6-10-16 AT, D=65-80 MM				
Executant A026    lucrari antrep.2026				
Investitie 01    U.M. 01737 Topraisar				
Obiect 01        caz.02694 Topraisar				
Deviz 05        rep.inst.sanit.pav.l				
<i>Antemasuratoare</i>				
Pozitie	Cod resursa		U/M	Cantitate
Corectii				
Denumire resursa				
Observatii				
Liste anexa				
1	RPSC05A	99	BUCATA	40,00
DEMONTAREA UNUI LAVOAR DE FAIANTA, INCLUSIV ACCESO				

RIILE

2	RPSC06A	99	BUCATA	6,00
DEMONTAREA UNUI VAS DE CLOSET DIN FAIANTA, COMPLET ECHIPAT				
3	RPSD02A	99	BUCATA	41,00
DEMONTAREA UNEI BATERII DE PERETE CU D=1/2" PENTRU FUNCTIONARII MULTIPLE				
4	RPSA03A	99	M	178,00
DEMONTAREA TEVII DIN OTEL ZINCATA, EXISTENTA IN IN TR. CLADIRII(COND.LEG,COLOANE,COND.DIST)D 1/2-1"				
5	RPCU06A	99	M	100,00
EXECUTAREA SANTURILOR < 5 CM ADINCIME, IN: PERETI DIN ZIDARIE DE CARAMIDA DE 5X50 CM				
6	RPSA20B	99	M	398,00
MONT.TEAVA ,MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),S UDURA -POLIFUZIUNE,CLAD. LOCUIT-SOC.CULT,D=20-25MM				
7	RPSA33C	99	BUCATA	46,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIRE) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 25MM cot d= 25mm				
8	RPSA33C	99	BUCATA	46,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIRE) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 25MM mufa d= 25mm				
9	RPSA33C	99	BUCATA	46,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIRE) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 25MM reductie				
10	RPSA33C	99	BUCATA	46,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIRE) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 25MM teu				
11	RPCU07D	99	M	114,00
MATAREA GOLURILOR SI SANTURILOR,DUPA INSTALATII-CO				

NSOLIDARI:SANTURI IN PERETI DE PINA LA 50 CM

12	RPSC24A	99	BUCATA	6,00
MONT. VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., REZERVOR MONT.LA INALTIME; SEMIINALTIME, SIFON TIP S conform caietului de sarcini				
13	RPSC21C	99	BUCATA	39,00
MONTAREA LAVOARULUI-SEMIPORTELAN, PORTELAN SANITAR ETC.-(INCL. PT. HANDICAPATI) - PIEDESTAL LAVOAR DIN CERAMICA CU SEMIPICIOR SUSPENDAT				
14	RPSD35A	99	BUCATA	40,00
MONTAREA BATERIEI AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALATOR, INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE, D=1/2"				
15	RPSD20A	99	BUCATA	76,00
MONTAREA ROBINETULUI DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR, MONT. INAINTEA ARMATURILOR OB.SANITARE D=3/8"-1/2"				
16	RPSC30A	99	BUCATA	37,00
MONTAREA OGLINZII SANITARE, SEMICRISTAL-MARGINILE S LEFUIE, 400*500MM ETC, PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A				
17	RPSC29A	99	BUCATA	37,00
MONTAREA ETAJERIEI PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C. A, ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR				
18	RPSC28B	99	BUCATA	37,00
MONT. PORTPROSOPULUI, ALAMA NICHELATA-BACHELITA-ETC , PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.A, 2 PUNCTE SPRIJIN				
19	RPSC32A	99	BUCATA	4,00
MONT.CUIERULUI PT.RUFARIE SAU PORTHIRTIEI, FONTA EM AILATA-PLASTIC-PORTELAN, PE PERETE DIN CARAMIDA-BCA porthartie				
20	RPSC31A	99	BUCATA	37,00
MONTAREA PORTPAHARULUI SAU SAPUNIEREI, FONTA EMAILATA PORTELAN SANITAR, PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A. sapuniera				
21	RPSD19A	99	BUCATA	6,00
MONTAREA BATERIEI AMESTECATOARE PENTRU BAIE, CU DU				

S FLEXIBIL SAU CU DUS FIX, PE PERETE DIN ZIDARIE

22	RPSC26A	99	BUCATA	2,00
MONTAREA PISOARULUI DIN PORTELAN SANITAR PE PERETE DIN ZIDARIE DE CARAMIDA SAU B.C.A.				
23	RPIA70B	99	BUCATA	5,00
MONTARE BOILER OTEL EMAILAT DE 80 L CU CU SERPEN TINA, TIP BRAUN boiler el. de 80L conform caiet sarcini				
24	RPSE27A	99	BUCATA	2,00
MONTAREA USCATORULUI DE MIINI SAU DISTRIBUTORULUI AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE uscator de maini				
25	RPSC23A	99	BUCATA	1,00
MONTARE SPALATOR-PICURATOR, FONTA; TABLA EMAILATA, T EAVA SCURGERE-PLASTIC, MONT. PE PERETE DIN ZIDARIE spalat. dublu inox 1400x700x850 cf. caiet sarcini				
26	RPSD18A	99	BUCATA	2,00
MONTAREA ROBINETULUI DE SERVICIU, SIMPLU SAU DUBLU , CU RACORD, AVIND DIAMETRUL DE : 3/8"-1/2" ROBINET Ssv d = 1/2toli				
27	VC01A	99	BUCATA	2,00
MONTARE VENTILATOR CENTRIFUGAL, GREUTATE 50-400 KG , MONT. FUNDATIE BETON				
28	RPIA70C	99	BUCATA	8,00
MONTARE BOILER OTEL EMAILAT DE 10 L - 1200 W, TI P ARISTON boiler el. de 10- 15 l conform caiet sarcini				
29	RPSE27A	99	BUCATA	4,00
MONTAREA USCATORULUI DE MIINI SAU DISTRIBUTORULUI AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID				
Executant A026    lucrari antrep.2026				
Investitie 01    U.M. 01737 Topraisar				
Obiect 01    caz.02694 Topraisar				
Deviz 06    rep.inst.canaliz.pav.l				

*Antemasuratoare*

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate
Corectii			
Denumire resursa			
Observatii			

## Liste anexa

1	RPSB01C	99	M	20,00
DEMONTAREA TUBURILOR SI PIESELOR DE LEGATURA FASON ATE DIN FONTA, PENTRU CANALIZARE, D= 100MM				
2	RPSB01A	99	M	137,00
DEMONTAREA TUBURILOR SI PIESELOR DE LEGATURA FASON ATE DIN FONTA, PENTRU CANALIZARE, D= 50MM				
3	RPSB05A	99	M	14,00
DEMONTARE SIFON DE PARDOSEALA (INDIFERENT TIPUL), DIAMETRUL DE 50 MM				
4	RPCA01A	99	M CUB	28,00
SAPATURI MANUALE DE PAMINT,SPATII LIMITATE,L<1 M,H <1.5 M,VOL.<20 MC,TALUZ VERTICAL,MAL NESPRIJINIT				
5	ACF03A	99	M CUB	1,00
UMPLUTURI IN SANTURI LA COND.DE ALIM.CU APA SAU CANALIZARE LA TUB.DE DRENAJ EXEC.CU: NISIP				
6	RPSA18H	99	M	44,00
MONT.TEAVA DIN PVC,TIP G,IMBINATA PRIN LIPIRE,IN C ANALE,LA CONSTR.IND-CLADIRI LOC.-SOC.CULT,D= 110MM				
7	RPSA33I	99	BUCATA	4,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 110MM cot D110				
8	RPSA33I	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 110MM mufa D 110				
9	RPSA33I	99	BUCATA	4,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 110MM teu D 110				
10	RPSA33I	99	BUCATA	4,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR				

E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 110MM reductie 110-50				
11	RPSA18D	99	M	110,00
MONT.TEAVA DIN PVC,TIP G,IMBINATA PRIN LIPIRE,IN C ANALE,LA CONSTR.IND-CLADIRI LOC.-SOC.CULT,D= 50MM				
12	RPSA33F	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 50MM cot D 50				
13	RPSA33F	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 50MM mufa D 50				
14	RPSA33F	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 50MM teu D 50				
15	RPSA33F	99	BUCATA	6,00
INLOCUIRE FITING-PVC(COT,MUFA,REDUCTIE)MONT.(LIPIR E) PE COND. EXISTENTA DIN PVC TIP GREU (G),D= 50MM reductie 50-32				
16	RPSB13A	99	M	98,00
MONTARE TEAVA,MAT. PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, AP ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN,D= 32MM				
17	RPSB14A	99	BUCATA	58,00
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE,PP,PP- R) PT.CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 32MM cot d32				
18	RPSB14A	99	BUCATA	58,00
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE,PP,PP- R) PT.CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 32MM reductie				
19	RPSB14A	99	BUCATA	58,00
MONTARE PIESE DE LEGATURA, MAT. PLASTIC (PE,PP,PP- R) PT.CANAL, IMBINARE CU GARNITURA, D= 32MM mufa D 32				

20	RPSB25C	99	BUCATA	18,00
----	---------	----	--------	-------

MONTAREA SIFONULUI DE PARDOSEALA DIN FONTA EMAILAT  
A, COMBINAT CU 2 RACORD SI IESIRE LATERALA, D=50MM  
asim. rigola dus

21	RPSB32B	99	BUCATA	6,00
----	---------	----	--------	------

MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC  
, PT.CANALIZARE,IMBINARE PRIN SUDURA D=110-125MM  
piesa de curatare

Executant A026 lucrari antrep.2026

Investitie 01 U.M. 01737 Topraisar

Obiect 01 caz.02694 Topraisar

Deviz 07 rep.inst.hidrant pav.l

### Antemasuratoare

Pozitie	Cod resursa		U/M	Cantitate
Corectii				
Denumire resursa				
Observatii				
Liste anexa				

1	RPSA03B	99	M	20,00
---	---------	----	---	-------

DEMONTAREA TEVII DIN OTEL ZINCATA, EXISTENTA IN IN  
TR. CLADIRII(COND.LEG,COLOANE,COND.DIST)D1 1/4-2"

2	RPSD16A	99	BUCATA	2,00
---	---------	----	--------	------

DEMONTAREA UNUI HIDRANT DE INCENDIU INTERIOR CU D=  
2", PENTRU CLADIRI, APARENT CU CUTIE SI RAMA

3	RPSD31B	99	BUCATA	2,00
---	---------	----	--------	------

MONTAREA HIDRANTULUI INTERIOR, PENTRU CLADIRI, CU  
DIAMETRUL DE 2", PE PERETE (CUTIE+RAMA)

4	RPSD25F	99	BUCATA	2,00
---	---------	----	--------	------

MONTAREA ROBINETULUI DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE,  
CU SI FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL D= 2"

5	RPCU05A	99	BUCATA	6,00
---	---------	----	--------	------

EXEC.STRAPUNGERILOR PT.COND.-TIRANTI,LA CONSOLIDAR  
I:IN PERETI-PLANSEE,ZIDARIE CARAMIDA,<15 CM GROS

6	RPSA11F	99	M	20,00
---	---------	----	---	-------

MONTAREA TEVII DIN OTEL, PT. INSTALATII, ZINCATA,C  
OL.DISTRIB, CLADIRI DE LOCUIT-SOCIAL CULT.,D= 2"

7	RPSA43F	99	BUCATA	24,00
MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND .OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D= 2"				
8	RPSA40F	99	BUCATA	8,00
MONTAREA UNUI FITING PE COND.EXISTENTA,TEAVA DIN O TEL SUDATA LONGITUDINAL,PT.INSTAL,ZINCATA ,D= 2" mufa				
9	RPSA41E	99	BUCATA	6,00
CONF. SI MONT. TEVII DE PROTECTIE,OTEL PT.INSTAL., NEAGRA, LA TRECEREA CONDUCT. PRIN PLANSEE D=2 1/2"				
10	RPSF05A	99	M	20,00
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2				
11	00802B20A1	02	BUCATA	8,00
MONTAJ DISPOZ.ELECTRONICE IN SIST. DE DETECTIE FUM , PRIN ASPIRATIE IN MEDIU NORMAL				
12	00802B01A1	02	BUCATA	1,00
CENTRALA DETECTARE / AVERTIZARE INCENDIU "CONVENTI ONALA" MAX 4 ZONE, MONT PE BETON / CARAMIDA Conf.caiet de sarcini				

Intocmit.  
Plt.adj.  
Tirnovan Dumitru