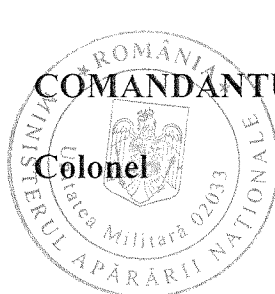


Data: 01.09.2026  
Nr. A. 3.90

-Iași -



APROB

COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 02033 IAȘI

Colonel

inginer Iftimi AIOANEI

De acord, rog aprobați

INGINER ȘEF (ȘI LOCTIȚIOR AL COMANDANTULUI)

Colonel

Petrică ZAHARIA

**CAIET DE SARCINI**  
**PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR**  
**DE REPARAȚII CURENTE**

**PAVILIONUL A DIN CAZARMA 2932 BOTOȘANI**  
**UNITATEA MILITARĂ 01251 BOTOȘANI**

- I. **Obiectul contractului de achiziție:** Lucrări de reparații curente la acoperiș tip șarpantă, construcții exterioare la pavilionul A din cazarma 2932 Botoșani - U.M. 01251 Botoșani.
- II. **Beneficiarul lucrării:** Unitatea Militară 01251 Botoșani
- III. **Amplasament:** str. Calea Națională nr 52 scA, loc. Botoșani, jud. Botoșani
- IV. **Regim de înălțime:** P+4;
- V. **Persoana de contact pentru vizualizarea amplasamentului:**  
Cioban Macarie, Telefon- 0740225899
- 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 cheltuiuala 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, cheltuiulă 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. Autorizația emisă de Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și Protecție Civilă pentru efectuarea lucrărilor de ignifugare a materialelor combustibile.
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;
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. 1-6 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 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:

### 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 accesoriile 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 muchii 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 (lațimea 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 rezistentă 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:  $U \leq 1,5$  W/mpK;
- feronerie din oțel, garantat pentru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
- culoare: **gri antracit**

Usa PVC exterioară două canate cu luminator: 210\*250 cm – 1 buc. **sticla va fi sablată pt. usa principală la intrare** .

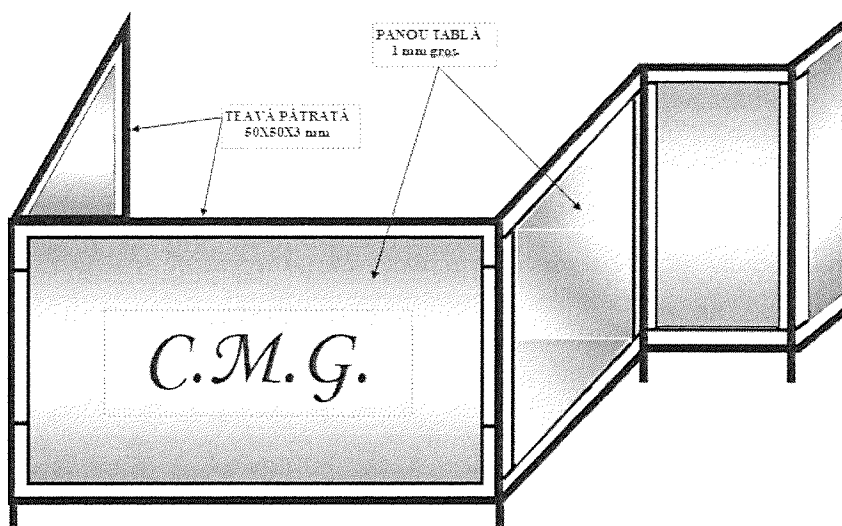
Usa PVC exterioară un canat cu: 210\*90 cm – 32 buc.

#### • Tâmplărie PVC - ferestre:

- culoare **gri antracit**
  - 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:  $U \leq 1,5$  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  $U \leq 1,5$  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 un canat dimensiune 60\*60 cm – 22 buc;  
 Fereastră PVC un canat dimensiune 60\*90 cm – 14 buc;  
 Fereastră PVC două canate dimensiune 120\*120 cm – 39 buc;  
 Fereastră PVC trei canate dimensiune 210\*90 cm – 2 buc;  
 Fereastră PVC trei canate dimensiune 210\*210 cm – 5 buc;  
 Fereastră PVC trei canate dimensiune 150\*210 cm – 2 buc;  
 Fereastră PVC trei canate dimensiune 120\*150 cm – 16 buc;

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

- Pentru confecționarea și montarea balustradelor se vor utiliza:
  - țevă pătrată 50x50x3 mm gros.
  - panou tablă 1 mm grosime, vopsit electrostatic, având inscripția "C.M.G."



- La lucrările de tencuieli decorative de față 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 marmură 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.
- Placări cu granit pentru exterior
  - plăci din granit min 300x600 mm;
  - plinte din granit min 100x 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.1,5 cm ;
  - culoarea plăcilor va fi decisă împreună cu beneficiarul.
- Gresie pentru placare în balcon:
  - dimensiune min 30\*60 cm;
  - grosime min. 8 mm;
  - glazura lucioasă;
  - rezistență la uzură – PEI.3(trafic intens).
  - culoarea se stabilește împreună cu beneficiarul lucrării
- Pavaj:
  - formă ondulată
  - material beton
  - dimensiune: - lungime min 22cm
    - lățime min 11 cm
    - grosime min 6 cm
  - clasă trafic ușor
  - culoarea pavajului va fi decisă împreună cu beneficiarul.
- ✓ bordură prefabricată beton stradală (50x10x15 cm);

## 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 jgheaburilor și burlanelor de tip BRASS prefabricate;
- înlocuirea completă a șorturilor din tablă și a cârligelor de prindere a jgheaburilor;
- confecționarea și montarea burlanelor cu diametrul 12.5 cm din tablă zincată;
- montarea jgheaburilor 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 pereților 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 lucrărilor de pavaj:*

- Delimitarea și pregătirea suprafeței de pavat
- Realizarea și compactarea fundației de bază – așternearea unui pat suport de nisip

- Montare borduri în beton
- Montare pavele

## **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;
- Etanșeitatea tâmplăriei;
- 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;
- Tencuielile și zugrăvelile se măsoară și decontează la metru pătrat real executat.
- Tâmplăria se măsoară și se decontează la metru pătrat suprafață reală executată;
- Șapele de nivel și protecție, placările din granit, gresie se măsoară și decontează la metru pătrat suprafață reală și executată

## **XIV. Măsuri 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:

NECLASIFICAT

- 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:** 125 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

Întocmit:  
Plt.adj.  
Tirnovan Dumitru





## LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA PAV A ÎN CAZARMA 2932 BOTOȘANI

Executant 2026 Antrepriza 026  
Investitie 08 U.M. 01251 Botosani  
Obiect 02 pav A caz. 2932 Botosani  
Deviz 01 Constr ext pav A

### *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				TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
1	RPCH31B	99	MP	1.140,00000	
MONT.-DEMONT.SCHELA PT.LUCR.CONTR.:DIN BILE-MANELE ,H>7M,INCL.MAT.PT.PLATF+PLASA SI ANCORAREA					
2	RPIZB59A	99	M CUB	0,50000	
DESFACERE MANUALA ZID.CARAMIZI PLINE SAU GVP LA PERETI CAZANE, CUPTOARE					
3	RPCI39C	09	MP	490,00000	
DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS :INVELITORI DIN TIGLA, OLANE,PLACI PRESATE TABLA,PAS,PVC,ETC.					
4	RPCI39A	09	M	221,00000	
DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS JGHEABURI,BURLAN E,GLAFURI,SORTURI,ETC.					
5	RPCB20G	09	M CUB	2,00000	
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, CU MIJLOACE MANUALE, B ETON ARMAT					
6	RPCH28A	09	MP	1.140,00000	
PLASA DE SIGURANTA,REFOLOSIBILA.PE SCHELE,LA EXECU TAREA INVELITORILOR SI FATADELOR					
7	RPCH07A	09	MP	490,00000	
REPARATII LA ASTEREALE INVELITORII,SCINDURI DE RAS INOASE,24 MM GROS:BRUTE,CONTR.OBISNUITE					

8	RPCH05A	09	M	767,00000
INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE NOI:CAPRIORI PRIN DUBLARE INTRE 2 REAZEME-RIGLE				
9	RPCH05F	09	M	176,00000
INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE NOI:COAME,PANE DIN GRINZI DE RASINOASE				
10	RPCH08A	09	MP	69,00000
STREASINA INFUNDATA,SCINDURI DE RASINOASE FALTUITE SI GELUITE 1 PARTE:FARA CONSOLE APARENTE				
11	RPCR19A	09	MP ARIE DE	860,00000
IGNIFUGAREA LEMNARIEI APARENTE,SOL.IGNIFUGA OMOLOG ATA(FOLOSIRE LA RECE)PE SUPR.NEPROTEJATE ANTERIOR				
12	RPCI28A	09	M	76,00000
SITEME DE JGHEABURI PREFABRICATE, DIN TBLA SAU POL IMERI				
13	RPCI28B	09	M	142,00000
SITEME DE BURLANE PREFABRICATE, DIN TABLA SAU POLI MERI				
14	RPCI15B	09	M	86,00000
REPARAREA SORTURILOR DIN TABLA ZN SAU ALUMINIU-0,5 MM,LAT.DESFASURATA MAX.20CM,INCHEIETURI DUBLE				
15	RPCE29A	99	MP	350,00000
PRELATA PENTRU PROTEJAREA TERASEI PE TIMP PLOIOS,P E DURATA REFACERII				
16	RPCH26A	09	M	32,00000
CONFECTII DULGHERESTI:JGHEAB DIN LEMN,PENTRU EVACU AREA MOLOZULUI DIN CAMERE				
17	CE07A	02	MP	490,00000
INVELITORI DIN TABLA ONDULATA TIP LINDAB - TABLA C UTATA (TIGLE MATALICE)				

18	RPCI22C	09	M	40,00000
GLAFURI-COPERTINE,TABLA ZN-ALUMINIU 0,5MM,MONT.PE CARTON B.+SAPA EGALIZ.M-100 T,CLAD.EXIST:50-100 CM				
19	CE08A	02	M	86,00000
COAME PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
20	CE08B	02	M	40,00000
DOLII PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
21	CE08C	02	M	75,00000
PAZII PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
22	CL17B	02	KG	100,00000
CONF.MET.MONTATE APARENT -BALUSTRAZI, GRILE, CHEPE NGURI, OPRITORI DE ZAPADA, GRATARE				
23	CK31A	02	BUCATA	4,00000
MONTARE INVELITORI CERAMICE SAU BITUMINOASE A FERIE STRELOR DE MANSARDA (TIP VELUX) CU DIM. 66X118 CM				
24	CE08D	02	M	69,00000
STREASINI PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PRO FILATA TIP LINDAB				
25	RPCR16B	99	MP	69,00000
VOPSIREA,TRAVERSE-LAMBRIURI-STREASINI,LEMN-PFL-PAL ,VOPSEA ULEI ALHIDICE,S>20MP:2 STRATURI DE VOPSEA				
26	RPCJ37A	09	MP	992,00000
RECONDITIONARE LA FATADE PRIN SPALAREA CU JET DE A PA A TENCUIELILOR SPECIALE				
27	RPCJ36B	09	MP	992,00000
RECOND.TENC.SPECIALE LA FATADE PRIN BUCIARDAREA TE NC.IN CAMP CONTINUU				

## NECLASIFICAT

28	RPCO55A	09	MP	69,00000
DEMONTARI TIMPLARIE DIN LEMN (USI, FERESTRE, OBLOANE, CUTII RULOU, MASTI ETC.)				
29	RPCP41A	09	KG	1.250,00000
DEMONTARI : USI SI FERESTRE METALICE				
30	RPCP31A	09	MP	15,50000
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE, CU 1 SAU MAI MULTE CANATURI, AVIND SUPRAFATA DE : <1 MP				
31	RPCP31B	09	MP	89,15000
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE, CU 1 SAU MAI MULTE CANATURI, AVIND SUPRAFATA DE : 1-2.5 MP				
32	RPCP31C	09	MP	28,35000
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE, CU 1 SAU MAI MULTE CANATURI, AVIND SUPRAFATA DE : > 25 MP				
33	RPCP32A	09	MP	64,26000
INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORI ILE+FERONERIA, MONT.ZIDARIE BETON: 1CANAT, SUP.<7 MP				
34	RPCP32D	09	MP	5,25000
INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORII LE+FERONERIA, MONT.ZIDARIE BETON: 2CANAT, SUP. <7 MP				
35	RPCJ06C	99	M	650,00000
REP.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU MORT.VAR CIM. MARCA 10-T CU SPALETII:DREPTI 25-35CM LATIME				
36	RPCP33B	09	M	100,00000
INLOCUIREA GLAFURILOR, LA FERESTRE DIN ALUMINIU  GLAF EXTERIOR DIN AL				
37	RPCN03A	09	M	5,00000
REPARARE PROFILE EXT.TRASE PE LOC CU SABLON.LA ANC				

NECLASIFICAT

4 din 7

AD.GOL.USI,FER.MORTAR M50-T,DRIS.FIN

38	RPCN16B	09	M	1.235,00000
<p>PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPS-C ARTON CU PROFIL METALIC SPECIAL</p>				
39	RPCG16A	09	MP	2,00000
<p>CONSOLIDAREA ZIDARIEI PORTANTE,PRIN CAMASUIRE CU S TM-STMB,D=4MM,M-50 T,M-100 T DE 4-6 CM GROSIME</p>				
40	RPCJ25B	09	MP	280,00000
<p>REP.TENC.EXT.DRIS.PE ZID.CARAM.SAU BET.DE 2,5 CM G ROS.EXEC.IN FASII PANA LA 70 CM LATIME</p>				
41	RPCJ12C	99	MP	350,00000
<p>TENC.INT.SI EXT.PE ZID.CARAM.SAU BET.CU MORT M100T 0,5CM GROSIME-SUPRAFETE PLANE</p>				
42	RPCJ44A	09	MP	992,00000
<p>STRAT DE AMORSAJ PT.TENCUIELI INT.SI EXT.EXECUTAT CU MORTAR USCAT DE CIMENT APLICAT MANUAL armare cu fibra de sticla C:01:1.00:PENTRU ARMAREA CU PLASA FIBRE STICLA</p>				
43	RPCJ34A	09	MP	992,00000
<p>REP.TENC.SPEC.LA FATADE CU TERASIT,DOLOMIT, M25-T 20MM GROS.0,8-1,0CM STRAT SUP.PERIAT,RASCHETAT tencuieli decorative conf caiet de sarcini</p>				
44	RCSL02B	99	M	154,00000
<p>PARAPET(BALUSTRADA)-MINA CURENTA LA SCARILE DIN ME TAL GATA CONFECT.CU INALTIMEA DE 90 CM conf caiet sarcini</p>				
45	RPCP23B	09	BUCATA	2,00000
<p>GRILE DE VENTILATIE:TABLA ZNO,5MM,FORMA DREPTUNGHI .20X1CM-ROTUNDA D=25CM,PT.AERISIRE SOCL.IGRASIOASE</p>				
46	RPCM18A	09	MP	98,00000
<p>PLACAJE CU PLACUTE DE GRESIE PORTELANATA,PARTIAL V ITRIFIATE LA PERETI,STALPI SI GRINZI LA INT,ADEZ.</p>				
47	RPCM10A	09	MP	35,00000

PLACAJE DIN MARMURA, TRAVERTIN, PIATRA, PLACI, STRAIFURI,  
RI, SUPR. PLANE LA PERETI CU GROSIMEA < 5 CM

48	RPCC04A	09	MP	5,00000
COFRAJE-SCINDURI-RASINOASE, INCL. SUSTINERI H<6M, CO NSTR. EXIST. H<20M, B. SPECIAL (PL. CASETATE, SUP. POLIGON)				
49	RPCS02B	09	MP	65,00000
TROTUARE, DALE DE BETON BC10/8-B150, TURNAT PE LOC, FARA SCLIVISEALA, ROST. UMPL. BITUM, 100X100X10 CM				
50	RPCD07C	09	KG	90,00000
MONTARE PLASE SUDATE STM /STNB LA PLACI				
51	RPCB03C	09	M CUB	2,00000
TURNARE BETON IN PLACI SI GRINZI CU POMPA				
52	RPCL14B	09	M	27,00000
REPARARE TREPTE DIN BETON TURNAT PE LOC EXECUTATE BRUT SI SCLIVISITE SAU ROLATE CU M100-T				
53	RPCP21A	09	M	27,00000
PROTECTIA MUCHIILOR CU CORNIERE METALICE DE 40X40X 5 CM, LA SCARI DIN BETON SAU BETON ARMAT				
54	CG35A	99	MP	10,00000
PARDOSELI PAVELE BETON SIMPLU, PREFABRICATE, LA TRO TUARE, ALEI, PAT NISIP 5CM, ROSTURI CU NISIP conf caiet sarcini				
55	RPDB28B	99	M	10,00000
INLOC. BORDURI PREF. DIN BETON PT. TROTUARE ALEI/SPA TII VERZI, 20X 25CM, PE FUNDATE-NISIP DE 30X 20CM conf caiet sarcini				
56	TSG08E1	82	BUCATA	2,00000
DOBORIRE ARBORI CU FIERASTRAU MECAN. SI TRANSP. MANU AL IN DEPOZ. ARBORI ESSENT. FOIOASE TARI, DN. 31-50CM.				
57	TRB05A1A	99	TONE	18,00000

TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND  
SUB 25 KG PE DIST. DE 10 M

---

58	TRA01A10	82	TONE	21,00000
----	----------	----	------	----------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO  
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$

---

59	TRA01A10P	82	TONE	42,00000
----	-----------	----	------	----------

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU  
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$

Întocmit.  
Plt.adj.  
Tîrnovan Dumitru



