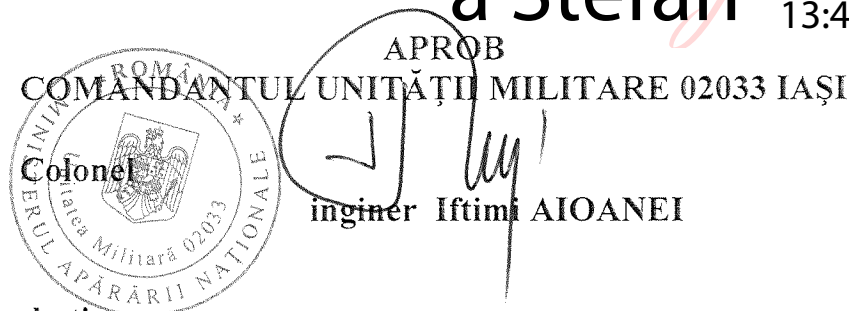


Data: 01.04.2026
Nr. A3... 92
-Iași -

Davidoaia Stefan
Digitally signed by
Davidoaia Stefan
Date: 2026.04.16
13:43:12 +03'00'



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

Colonel
Petrică ZAHARIA

CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CURENTE

PAVILIONUL D1 DIN CAZARMA 1211 CÂMPULUNG MOLDOVENESC
UNITATEA MILITARĂ 02480 CÂMPULUNG MOLDOVENESC

- I. **Obiectul contractului de achiziție:** Lucrări de reparații curente la construcții exterioare, construcții interioare, înlocuire tâmplărie, pardoseli, instalații, electrice, termice, sanitare și canalizare
- II. **Beneficiarul lucrării:** U.M. 02480 Câmpulung Moldovenesc
- III. **Amplasament:** str. Izvorul Malului nr.6, loc. Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava.
- IV. **Regim de înălțime:** P;
- V. **Persoana de contact pentru vizualizarea amplasamentului:**
Tudor DOROFTEI, Telefon-0732.781.246

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 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- 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. Autorizația emisă de Centrul Național pentru Securitatea la Incendiu și Protecție Civilă pentru efectuarea lucrărilor de ignifugare a materialelor combustibile – necesară executării lucrărilor de ignifugare.
8. 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;
9. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
10. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
11. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
12. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

În cadrul propunerii financiare vor fi prezentate:

1. centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (F1);
2. centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări pe obiect (F2);
3. liste cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (F3);
4. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
5. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
6. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
7. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

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

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

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

Prețurile unitare sunt ferme și nu se ajustează pe toată durata prezentului contract. Prin excepție, prețul se ajustează în conformitate cu prevederile art. 222[^]2 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, agremente tehnice 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:

X.1 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 pentru verificare 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.

X.2 De asemenea toate materialele ce se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor vor fi însoțite obligatoriu de certificate de calitate, conformitate și garanție, agremente tehnice pentru produsele noi. Verificarea materialelor va fi făcută numai cu acordul autorității contractante înainte de punerea în operă a acestora.

X.3 În cadrul propunerii tehnice, pentru materialele ce urmează a se pune în operă, se vor prezenta fișe tehnice și/sau agremente tehnice, după caz, din care să rezulte că materialele solicitate prin antemăsurători, îndeplinesc condițiile de calitate solicitate de către autoritatea contractantă.

Notă generală: toate materialele supuse aprobării vor avea culorile la alegerea autorității contractante/beneficiarului. Executantul va prezenta mostre din culorile standard ale producătorilor, dar în cazul în care acestea nu îndeplinesc cerințele vizuale se vor prezenta și alte variante de culori conform cerințelor autorității contractante.

A. Prezentarea principalelor categorii de lucrări ce urmează a fi executate:

- **Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la – construcții interioare:**

- terenul multifuncțional (multisport) are dimensiunile suprafeței utile de evoluție 21x41m și cele ale suprafeței utile de joc 40x20m. Zona de protecție perimetrală are lățimea de 1m. Suprafața de

joc va fi compusă dintr-o pardoseală poliuretanică multisport de interior, pe un planșeu de beton armat. Terenul va fi marcat (trasat) pentru mai multe tipuri de sport, în culori diferite pentru distincție. Marcajele terenurilor sunt conforme cu cerința Regulamentelor de funcționare ale Federațiilor române de handbal, baschet, tenis și volei.

- înlocuit tâmplărie PVC/aluminiu/metal/lemn (uși și ferestre);
- înlocuit glafuri la ferestre (interioare);
- înlocuit panouri sandvis;
- înlocuire șapă egalizare;
- turnare șapă autonivelantă;
- aplicare hidroizolație pe panourile sandwich minerală bicomponentă, cu banda și colțar;
- placări cu gresie ceramică rectificată;
- placări ceramice pereți – faianță, grup sanitar;
- reparații tencuieli la șpaletă în jurul tocurilor pentru montaj uși și ferestre;
- reparații tencuieli drișcuite;
- pregătirea suprafețelor pentru aplicare finisaj;
- glet de finisaj la pereți;
- zugrăveli lavabile -culoare albă (sau diferite culori) în 2 straturi la pereți și stâlpi;
- înlocuit tavan casetat;
- rețușuri locale și generale, *curățenie*;

• *Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la – instalații termice:*

- înlocuirea radiatoare din aluminiu de încălzire de diferite dimensiuni cu robineti tur și retur;
- înlocuirea instalației de încălzire pe cupru;
- rețușuri locale și generale, *curățenie*;

• *Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la – instalații sanitare:*

- înlocuirea obiectelor sanitare (*lavoar, pisoar, vas WC cu rezervor, oglinzi, dotare baie port-hârtie, port-prosop, port-pahar*);
- înlocuirea instalației cu țevă PPR, diferite dimensiuni, racorduri flexibile;
- verificări și probe de etanșeitate pe traseul de alimentare și evacuare ape uzate;
- rețușuri locale și generale, *curățenie*;

• *Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la – instalații de canalizare:*

- înlocuirea instalației cu țevă PVC, diferite dimensiuni, racorduri flexibile;
- verificări pe traseul de evacuare ape uzate;
- rețușuri locale și generale, *curățenie*;

• *Descrieri generale pentru executarea lucrărilor de reparații la – instalații electrice:*

- înlocuirea aparatelor electrice (doze de legătură, prize și întrerupătoare **modulare**, corpuri de iluminat de diferite tipuri și dimensiuni);
- montare lămpă emergentă LED transparentă cu acumulator de tip hidrant și exit;
- înlocuirea conductorilor de priză și iluminat, dacă este cazul;
- modificări și completări în tabloul existent pentru a calibra tabloul pentru sarcina cerută;
- verificări și probe electrice în puncte;
- rețușuri locale și generale, *curățenie*;

B. Specificații tehnice cu privire la materialele ce necesită a fi puse în operă:

A. Construcții exterioare:

- La executarea lucrărilor la învelitoare se va folosi:
 - tablă amprentată tip „Lindab”:
 - fabricate din oțel galvanizat la cald;
 - grosime tablă: 0,5 mm;
 - greutate: 5-5,5 kg/mp;
 - culoarea se va alege la fața locului;
 - 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 respectând tehnologia producătorului.

- La executarea lucrărilor la jgheaburile și burlanele dreptunghiulare se va folosi:
 - tablă din oțel galvanizat;
 - grosime min 0,6mm;
 - dimensiune min 180x180mm;
 - culoare argintiu metalic, vopsit în câmp electrostatic, ZINCAT.
- La lucrările de hidroizolații pentru construcții se vor folosi următoarele materiale:
 - membrană bituminoasă termosudabilă: din care 1 strat simplu + 1 strat cu protecție din ardezie, având următoarele proprietăți:
 - stabilitate termică: min. 100 °C;
 - la partea superioară să conțină nisip antiaderent (pentru membranele folosite ca strat inițial, întăriri în zona aticului, etc.), respectiv granule minerale de ardezie pentru membranele folosite ca strat final;
 - pentru membrana folosită ca strat suport, întărire la atic, densitatea specifică cuprinsă între 3,5-4 kg/mp; iar pentru membrana folosită ca strat final, densitatea specifică de 4-4,5 kg/mp;
 - flexibilitatea la temperaturi de - 20°C;
 - forța de rupere la tracțiune L/T: 700-850/600-700 N;
 - alungirea la rupere: L/T: 40-50% /40-50%;
 - rezistența la perforare statică: 15 kg;
 - stabilitatea la cald: 110°C;
 - armătura din țesătură nețesută de poliester dublată cu filamente longitudinale din fibră de sticlă;
 - bitum pentru lucrări de hidroizolație tip H.68/7T și H 80/90 onform STAS 7064-78;
 - amorsă bituminoasă;
 - deflectoare, vazoane și parafrunzare din mase plastice.
 - Termoizolație acoperiș:
 - polistiren extrudat 100 mm gros.;
 - dimensiuni: 600x1250 mm;
 - conductivitate termică: 0,033 W/Mk;
 - rezistență termică: 1,52 m²k/W;
 - rezistență la compresiune: min 300 kPa;
 - clasa de reacție la foc: E.

- La montarea glafurilor din tablă zincată pe întreaga lungime a aticului.
 - grosime = min 0,5 mm;
 - strat de zinc = min 100 gr/m²
- La lucrările de tencuieli decorative de fațadă se vor utiliza:
 - mortar adeziv și masă șpaclu;
 - plasă fibră din sticlă, greutate specifică: 160 g/m²;
 - 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 mozaică pe 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±0,1 g/ml;
 - consum specific la o grosime strat uscat 1,5-2 mm este de 5 -7 kg/m²;
 - culoarea tencuielilor se va decide împreună cu beneficiarul lucrărilor;
 - mortar de var și ciment M25;M50T.
- La lucrările de înlocuire panouri sandwich se vor utiliza:
 - dimensiuni:
 - grosime - min 40mm;
 - lungime - livrarea se va face la dimensiunile din teren, panouri gata debitate;
 - tip fixare - ascunsă;
 - materiale fețe metalice – tablă oțel prevopsită de culoarea panourilor din teren.
- La lucrările de etanșare a panourilor sandwich se va utiliza:
 - bandă autoadezivă cu fir termofuzibil;
 - grosime - min 3mm;
 - impermeabilitate la apă – 60kpa;
 - rezistență la variații de temperatură;
 - aderență permanentă la suport metalic;
 - continuitatea stratului de etanșare pe toată lungimea de îmbinare;
 - ❖ toate îmbinările transversale și longitudinale ale panourilor sandwich montate la acoperișul sălii de sport vor fi etanșate pe întreaga lungime a îmbinării cu bandă autoadezivă prevăzută cu fir termofuzibil;
 - ❖ aplicarea benzii se va realiza conform instrucțiunilor producătorului, astfel încât să se obțină o etanșare continuă, fără întreruperi, zone desprinse sau neetanșe;

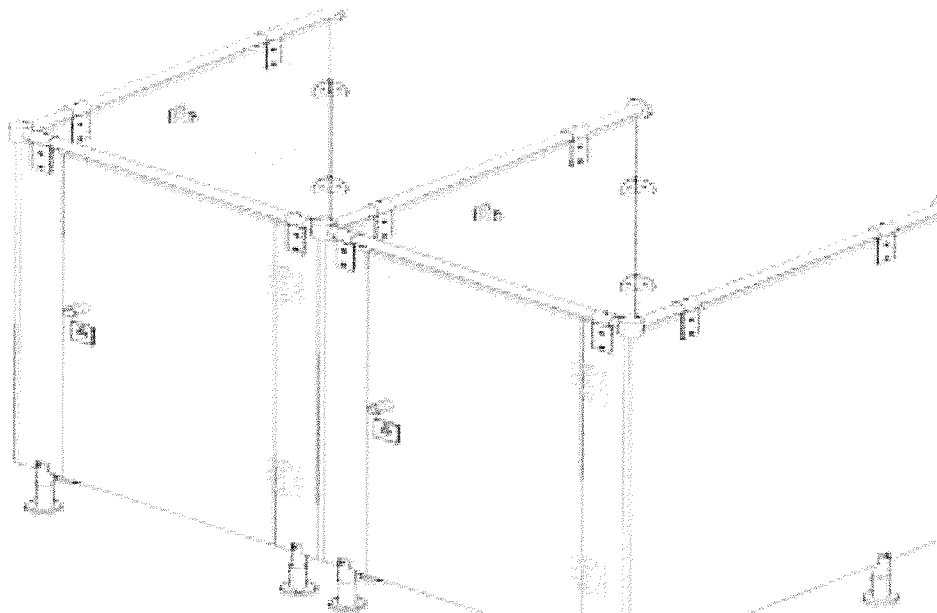
B. Construcții interioare:

- Pardoseli:
 - Șapă autonivelantă
 - material mortar uscat pe bază de ciment, nisip;
 - granulație 0-4 mm;
 - rezistență la compresiune min 10N/mmp.
 - Protejarea suprafețelor interioare din băi:
 - pentru obținerea unui strat de protecție impermeabil la pardoselile din băi se va folosi hidroizolație flexibilă în două straturi sub placările ceramice cu următoarele caracteristici:
 - pastă în dispersie de rășini sintetice;

- densitate aprox. $1,5 \pm 5\% \text{ kg/dm}^3$;
 - timp de uscare primul strat aprox. 1,5 ore;
 - timp de uscare al doilea strat aprox. 2 ore;
 - permeabilitatea la apă presiune 0,15 Mpa;
 - aderență la beton $> 1,0 \text{ Mpa}$;
 - consum pentru două straturi $1,1 \text{ kg/m}^2$.
- Pentru șapa impermeabilă la pardoselile din băi se va folosi hidroizolație flexibilă în două straturi sub placările ceramice cu următoarele caracteristici:
- pastă în dispersie de rășini sintetice;
 - densitate aprox. $1,5 \pm 5\% \text{ kg/dm}^3$;
 - timp de uscare primul strat aprox. 1,5 ore;
 - timp de uscare al doilea strat aprox. 2 ore;
 - permeabilitatea la apă presiune 0,15 Mpa;
 - aderență la beton $> 1,0 \text{ Mpa}$;
 - consum pentru două straturi $1,1 \text{ kg/m}^2$;
 - impermeabile se va utiliza banda pvc etanșare rosturi.
- La lucrările de amenajare a terenului multifuncțional se vor folosi următoarele materiale:
- pardoseală sportivă turnată de interior din POLIURETAN având următoarele caracteristici:
- grosime strat de bază din granule SBR: 12 mm;
 - strat intermediar – astupatori de pori bicomponent poliuretanic;
 - strat poliuretanic autonivelant FULL PUR bicomponent în grosime de 2mm;
 - strat final TOP COAT poliuretanic pe bază de apă;
 - grad de permeabilitate ridicat;
 - deformare standard la 0°C : 0,7mm;
 - deformare standard la 20°C : 1mm;
 - deformare standard la 40°C : 1,1mm;
 - culoarea se va alege la fața locului.
- Stâlpi pentru tenis și volei din aluminiu având următoarele caracteristici:
- profil rotund cu diametru de 83mm;
 - material – aluminiu;
 - lungime totală cu socluri - 145 cm – pentru tenis;
 - 300 cm - pentru volei;
- Montare sistem coșuri de baschet suspendate, acționate electric:
- consolă ieșire panou – min 3.25m
 - sistem articulată cu axe tratate și rulmenți industriali
- Sistem de acționare electrică:
- troliu electric monofazic min 400V;
 - putere motor min 1.1kW;
 - frână electromagnetică automată;
 - cabluri din oțel galvanizat prevăzute cu coeficient siguranță;
 - sistem anti-cădere MECANIC independent;
 - se va prevedea sistem de comandă și siguranță.
- ❖ montajul coșurilor de baschet existente se va realiza în nodurile fermelor mecanice existente, prin intermediul unui cadru secundar de distribuție a sarcinilor.
- Gresie grupuri sanitare:
- rectificată;

- dimensiune min 45*45 cm;
 - grosime min. 8 mm;
 - glazura lucioasă/mat;
 - rezistență la uzură – PEI.3(trafic intens);
 - montaj: fără rosturi
 - culoarea se stabilește împreună cu beneficiarul lucrării;
- 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/dezghet $\geq 1,0\text{N/mm}^2$.
 - 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;
 - Izolație parchet (substrat din polistiren extrudat pentru parchet cu folie aluminiu):
 - Grosime: 5 mm;
 - Cu barieră de vapori;
 - Conductivitate termică: 0,18 W/Mk.
- La lucrările de tencuire se vor utiliza:
 - mortar de var și ciment M10, M25, M50T;
 - colțare pentru muchii, profil din PVC cu plasă din fibră de sticlă;
 - plasă fibră din sticlă, greutate specifică: 125 g/m²;
 - necesită grunduire prealabilă-grund de amorsă;
 - Zugrăveli lavabile pentru interior:
 - fără compuși nocivi-amoniac, mercur, plumb;
 - permite transferul de aer (lasă peretele să respire);
 - aderență bună la suport;
 - densitate minimă: 1,4g/ cm³;
 - culoare: alb.
 - La lucrările de placări pereți se vor utiliza:
 - Faianță grupuri sanitare:
 - rectificată;
 - dimensiune min 45*45 cm;
 - grosime min. 8 mm;
 - glazura lucioasă/mat;
 - rezistență la uzură – PEI.3(trafic intens);
 - montaj: fără rosturi
 - culoarea se stabilește împreună cu beneficiarul lucrării;
 - Compartimentări grupuri sanitare prevazute cu accesorii din inox (bară susținere, conectori, picior reglabili, balamale) din plăci HPL:
 - grosime min 12 mm;
 - culoare albă/crem/bej;
 - rezistente la foc, fum și emanații;
 - stabilitate dimensională și planeitate;
 - anti-statice;
 - rezistență sporită la solvenți chimici și organici;

- culoare: alb/mahon;
- rezistență sporită la apă și aburi/vapori.



- Tâmplărie PVC- usi interioare:
 - profile din PVC cu minim 7 camere de izolare termică, cu adâncimea constructivă a profilului de minim 76 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 cercevea și toc se realizează cu minim 3 garnituri;
 - coeficient de izolare termică a profilului armat: $U \leq 1,59 \text{ W/mpK}$;
 - feronerie din oțel, garantat petru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
 - feronerie cu balamale reglabile astfel încât să se poată realiza deschideri oscilobatante si/sau normal;
 - culoare: alb.
- UȘI PVC:
 - * 2.20 m x 1.80 m - 6 buc;
 - * 2.20 m x 1.00 m - 13 buc;

- Tâmplărie PVC - ferestre:
 - profile din PVC cu minim 5 camere de izolare termică;
 - culoare: albă.
 - profile Clasa A conform prevederilor SR EN 12608/2004; cu grosimea peretelui exterior de minimum 3,0 mm;
 - clasa de combustibilitate minim C2 (difícil inflamabile);
 - armare cu oțel zincat de 1,5-2,0 mm grosime, tratat anticoroziv;
 - etanșarea dintre cercevea și toc se realizează cu minim 3 garnituri;
 - coeficient de izolare termică a profilului armat: $U \leq 1,59 \text{ W/mpK}$;
 - feronerie din oțel, garantat petru cel puțin 15.000 cicluri închis-deschis;
 - feronerie cu balamale reglabile astfel încât să se poată realiza deschideri oscilobatante si/sau normal;
 - geam termoizolant executat din sticlă float, cu un coeficient de transfer termic $U \leq 1,59 \text{ W/mpK}$ pentru structura de 24 mm: float 4 mm-16mm-low-e 4 mm;

- ferestrele vor fi echipate cu 2 foi de sticlă, ANTIREFLEXIVĂ;
- 8 ferestre vor fi prevăzute cu sistem de automatizare cu lanț, pentru geamuri batante.

-specificatii:

- pentru ventilație;
- mod de acționare cu lanț;
- alimentare 230V;
- putere min 22W;
- indice de protecție min IP20;
- tensiune motor min 0.14A.

- FERESTRE:

- * 1.25 m x 1.20 m – 52 buc;
- * 1.80 m x 0.8 m – 6 buc;
- * 0.6 m x 0.6 m – 5 buc;

• Tavan false:

- Plăci uscate din rigips, armat cu fibră de sticlă:
 - grosime:15 mm;
 - clasa de combustibilitate: C0;
 - tip armătură: fibră de sticlă
 - material: ipsos armat cu fibră de sticlă
 - rezistență la umiditate: 95%
- Structura de suport a tavanelor alcătuită din:
 - profile care asigură suportul la îmbinarea tavanului și peretelui, profile perimetrale, profile principale, profile secundare, sisteme de suspendare;
 - elemente de prindere și rigidizare:ancore,cleme,tije,bride, etc;

• Obiecte sanitare:

- Lavoar suspendat dreptunghiular cu apărător de sifon:
 - dimensiune min 50*44 cm;
 - material porțelan sanitar;
 - culoare alb.
- Vas WC:
 - tip WC duobloc;
 - forma rectangular;
 - scurgere verticală;
 - material ceramică;
 - culoare alb;
 - lățime min 39 cm;
 - adâncime min 65 cm.
- 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.
- Pisoar cu acționare manuală :
 - cu unitate de spălare integrată;

- timp de spălare 2-15 secunde;
- debit minim 12lt/min.
- Oglindă baie:
 - latime 60 cm;
 - înălțime 80 cm;
 - grosime min 4 mm;
 - prevăzută cu polițe.

C. 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.
- Proiectoare de tip LED:
 - putere 400W;
 - flux luminos: minim 45000 lm;
 - 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.
- Uscător de mâini:
 - putere motor min 1000 W;
 - putere totală (inclusiv rezistența electrică) 1KW
 - timp de uscare 5-8 sec;
 - ultra silențios: 55-60 db;
 - trafic intens: 1000 utilizări /zi;
 - acționare prin senzor de distanță.
- Întrerupătoare și prize modulare:
 - montaj sub tencuială;
 - clasa de protecție IP23;
 - dozele de aparataj modulare;

- 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.

D. Instalația de încălzire:

Se vor folosi doar fittinguri ale căror îmbinări sunt garantate de producător.

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

- Radiatoarele cu elemente **aluminiiu**, echipate (robinet tur-retur, aerisitor manual) vor avea următoarele caracteristici:
 - material: aluminiiu, tratat anticoroziv;
 - culoare alb (RAL9010);
 - putere termică la $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$ / element $\geq 166,8\text{W}$;
 - presiune max. de lucru 16 bar;
 - distanța între axe: 600 mm;
 - înălțime 600 mm;
 - adâncime: 100 mm;
 - temperatură maximă de lucru: 110°C ;
 - console ABS de perete + accesorii de prindere.

D. Instalația sanitară:

La instalația de apă rece/caldă se va utiliza conducte și fittinguri ppr la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare.

La aprovizionarea cu conducte și piese pentru instalația 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 (ppr) la dimensiunile și diametrele menționate în antemăsurătoare.

Țeavă PPR:

- material: polipropilenă;
- tip inserție: aluminiiu;
- 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 și 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 țeavă de refulare.

XI. Descrierea și executarea lucrărilor:

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 planitate 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 șprîț 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 arșită 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;
- *în spațiile destinate preparării hranei placările cu gresie și faianță se vor executa fără rosturi.*

Prevederi generale pentru executarea lucrărilor de montarea placilor de gips carton

- placa de gips carton, special rezistentă la foc, cu două straturi pe fiecare fată;
- grosime placa 12,5mm
- reacția 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 de reparații a instalația sanitară

• 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 etanșeitate la presiune la rece ca și încercarea de etanșeitate 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 instalației electrice:

- 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 cabluri de 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 instalației termice

• 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 etanșeitate la presiune la rece ca și încercarea de etanșeitate 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.

- Se va face verificarea de etanșeitate la presiune la rece ca și încercarea de etanșeitate și rezistență la cald a instalației.
- Întreruperea cu agent termic a pavilionului;
- Montarea pe poziție a radiatoarelor, vopsirea și echiparea acestora cu dop, aerisitor manual și robineți;
- Demontarea, curățarea vopsirea și montarea radiatoare;
- 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:

- planeitatea tencuielilor, nu se admit umflături, împușcături sau fisuri;
- etanșeitatea 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 executată cu covor PVC trebuie să fie plană, să nu prezinte denivelări din cauza stratului suport sau a golurilor de aer;
- 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:

Decontarea lucrărilor se va efectua la cantități real executate;

- Tâmplăria 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 se măsoară și decontează la metru pătrat suprafață reală și executată;
- Placarile cu gresie și faianță se măsoară și se decontează la metru patrat real executat;
- Obiectele sanitare și armăturile se măsoară și se decontează la bucată montată;
- Corpurile de încălzire se măsoară și se decontează la suprafață încălzită;
- Instalațiile electrice, alimentare cu apă și canalizare se măsoară și se decontează la metru liniar real executat;
- Armăturile și fittingurile se măsoară și decontează la bucată, real montat;
- Piese: întrerupătoare, comutatoare, prize, doze, siguranțe, corpuri de iluminat se măsoară și decontează la bucată, real montat;
- Măsurătorile se vor face conform indicatoarelor normelor de deviz pe tipuri de lucrări;

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:

- 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 regulamentărilor 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. 45410000-4 LUCRĂRI DE TENCUIRE;
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;
45432100-5 LUCRĂRI DE MONTARE DE ACOPERITOARE DE PODEA;

Întocmit:
Lt. ing. 
Dumitru RUSU

ANEXĂ
la Nr. **13-92** din **01.04.2026**

Antemăsurătoare pavilion D1-sală sport, cazarma 1211 Câmpulung Moldovenesc

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 13 Pav. D1 - Constructii ext.

Antemăsurătoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa						TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	RPCH31B	99	MP	190,00000		
MONT.-DEMONT.SCHELA PT.LUCR.CONTR.:DIN BILE-MANELE ,H>7M,INCL.MAT.PT.PLATF+PLASA SI ANCORAREA						
2	RPCE29A	99	MP	210,00000		
PRELATA PENTRU PROTEJAREA TERASEI PE TIMP PLOIOS,P E DURATA REFACERII						
3	RPCI39B	09	MP	210,00000		
DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS :INVELITORI DIN TABLA,ASBOCIMENT,PVC,CARTON,PINZA,STUF ETC.						
4	RPCH26A	09	M	6,00000		
CONFECTII DULGHERESTI:JGHEAB DIN LEMN,PENTRU EVACU AREA MOLOZULUI DIN CAMERE						
5	RPCH07A	09	MP	210,00000		
REPARATII LA ASTEREALA INVELITORII,SCINDURI DE RAS INOASE,24 MM GROS:BRUTE,CONTR.OBISNUITE						
6	RPCH05A	09	M	50,00000		

INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE
NOI:CAPRIORI PRIN DUBLARE INTRE 2 REAZEME-RIGLE

7	RPCH05D	09	M	5,00000
---	---------	----	---	---------

INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE
NOI:POPI DIN GRINZI DE RASINOASE

8	RPCH05F	09	M	40,00000
---	---------	----	---	----------

INLOCUIREA ELEM.DE SARPANTA DETERIORATE CU ALTELE
NOI:COAME,PANE DIN GRINZI DE RASINOASE

9	RPCI42A	99	M	55,00000
---	---------	----	---	----------

DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS JGHEABURI,BURLAN
E,GLAFURI,SORTURI,ETC.

10	RPCI15B	09	M	174,00000
----	---------	----	---	-----------

REPARAREA SORTURILOR DIN TABLA ZN SAU ALUMINIU-0,5
MM,LAT.DESFASURATA MAX.20CM,INCHEIETURI DUBLE

11	RPCI29A	99	M	41,00000
----	---------	----	---	----------

SITEME DE JGHEABURI PREFABRICATE,TIP BRASS DIN TAB
LA

12	RPCI29B	99	M	15,00000
----	---------	----	---	----------

SITEME DE BURLANE PREFABRICATE,TIP BRASS DIN TABLA

13	RPCR19A	99	MP ARIE DE	270,00000
----	---------	----	------------	-----------

IGNIFUGAREA LEMNARIEI APARENTE,SOL.IGNIFUGA OMOLOG
ATA(FOLOSIRE LA RECE)PE SUPR.NEPROTEJATE ANTERIOR

14	CE07A	02	MP	210,00000
----	-------	----	----	-----------

INVELITORI DIN TABLA ONDULATA TIP LINDAB - TABLA C
UTATA (TIGLE MATALICE)

15	RPCR27C	09	MP	75,00000
VOPSIRE ANTICOROZ.INVELITORI DIN TABLA CU 1 STR.DE GRUND+1 STR.DE VOPSEA ANTICOROZ.-PE VOPSEA EXIST.				
16	CE08C	02	M	40,00000
PAZII PT INVELITORI DIN TABLA ONDULATA SI PROFILA TA TIP LINDAB				
17	RPCI42A	99	M	50,00000
DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS JGHEABURI,BURLAN E,GLAFURI, SORTURI, ETC.				
18	RPCI22C	99	M	20,00000
GLAFURI COPERTINE, TABLA ZN-ALUMINIU, MONT.PE ZIDARI E, PE 1ST.CARTON B, TABLA 0,4MM, LAT.DESF.50-100CM				
19	RPCI38A	09	MP	141,00000
INVELITORI PANOURI PORTANTE USOARE-TABLE PROFIL+MI EZ TERMOIZOLANT, MONT.PE PANE METALICE panou sandwich conf. C.S.				
20	RPCI17F	09	M	81,00000
JGHEABURI TABLA ZN-0,5MM, CLAD.EXIST, EXEC.PE SANTIE R, INCL.BANDA OL +CIRLIGE: DREPTUNGHIULARE 11X18CM JGHEABURI conf. C.S.				
21	RPCI19E	09	M	90,00000
BURLANE DIN TABLA ZN SAU ALUMINIU, 0,5 MM, LA CLAD. EXIST, EXEC.PE SANTIER, DREPTUNGHIULARE, 10X14 CM BURLANE conf. C.S.				
22	RPCI29C	09	M	861,00000
ETANS.SUPLIMENTARA, PE CONTUR, ROSTURI SI SUPRAPUNER I, TERASE-FATADE: BENZI BITUMINOASE SIMPLE-PLACATE Lucrari conf. C.S.				
23	RPCI32A	09	MP	13,00000

LUMINATOARE DIN POLICARBONAT EXECUTATE DIN PLACI

24	RPCI39B	09	MP	395,00000
DEMONTAREA LEMENTELOR DE ACOPERIS :INVELITORI DIN TABLA,ASBOCIMENT,PVC,CARTON,PINZA,STUF ETC. ASIM. demontare panouri sandwich				
25	RPCI38A	09	MP	254,00000
INVELITORI PANOURI PORTANTE USOARE-TABLE PROFIL+MI EZ TERMOIZOLANT,MONT.PE PANE METALICE nu se vor oferta panourile sandwich				
26	RPCB57A	09	MP	10,00000
SISTEM TERMOIZOLANT MULTISTRAT DE FATADA CU TERMOI ZOLATIE DIN POLISTIREN EXPANDAT CU GROS. 5 CM				
27	RPCJ35A	99	MP	394,00000
DESFACERI DE : TENC. INT.-EXT.DRISCUITE LA PERETI SAU TAVANE				
28	RPCJ44A	09	MP	394,00000
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				
29	RPCJ25B	09	MP	115,00000
REP.TENC.EXT.DRIS.PE ZID.CARAM.SAU BET.DE 2,5 CM G ROS.EXEC.IN FASII PANA LA 70 CM LATIME				
30	RPCJ45A	09	MP	394,00000
TENCUIELI INT. SAU EXT. DE 1,5 CM GR. EXECUTATE CU MORTAR USCAT DE CIMENT-VAR APLICATE MANUAL				
31	RPCN16B	09	M	64,00000
PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPS-C ARTON CU PROFIL METALIC SPECIAL				

32	RPCP33B	09	M	11,50000
INLOCUIREA GLAFURILOR,LA FERESTRE DIN ALUMINIU				
33	00102B08	02	MP	260,00000
TENCUIALA DECORATIVA "DEKO REIBEPUTZ R25" MAN.(2 AMORSA DIL 1:4+GRUND+TENC)SUPR TENC VECHI F.ABSORB tencuiala decorativa scoarta de copac				
34	00102B08	02	MP	134,00000
TENCUIALA DECORATIVA "DEKO REIBEPUTZ R25" MAN.(2 AMORSA DIL 1:4+GRUND+TENC)SUPR TENC VECHI F.ABSORB tencuiala decorativa mozaicata soclu				
35	RPCS02B	09	MP	175,00000
TROTUARE,DALE DE BETON BC10/8-B150,TURNAT PE LOC, FARA SCLIVISEALA, ROST.UMPL.BITUM, 100X100X10 CM				
36	RPCB20G	09	M CUB	1,50000
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, CU MIJLOACE MANUALE, B ETON ARMAT				
37	RPCD07C	09	KG	845,00000
MONTARE PLASE SUDATE STM /STNB LA PLACI plasa sudata 6 mm ochi 100x100 mm				
38	RPCB03C	09	M CUB	18,50000
TURNARE BETON IN PLACI SI GRINZI CU POMPA				
39	RPCA01A	99	M CUB	2,00000
SAPATURI MANUALE DE PAMINT,SPATII LIMITATE,L<1 M,H <1.5 M,VOL.<20 MC,TALUZ VERTICAL,MAL NESPRIJINIT				
40	DA12B1	82	M CUB	1,00000

STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE
MECANICA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE

41	ACE08A1	82	M CUB	1,00000	
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI ZARE CU: NISIP \$					
42	RPACF11A	99	BUCATA	2,00000	
INLOCUIRE CAPAC DIN FONTA, FARA RAMA-CAROSABIL, LA CAMINE DE VIZITARE, INSTAL.DE ALIM.CU APA-CANAL					
43	RPCP31B	09	MP	9,00000	
INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE,CU 1 SAU MAI MULTЕ CANATURI,AVIND SUPRAFATA DE : 1-2.5 MP					
44	RPCP32B	09	MP	16,00000	
INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORII LE+FERONERIA,MONT.ZIDARIE BETON: 1CANAT,SUP. 7-15M					
45	RPCJ06B	99	M	64,00000	
REP.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU MORT.VAR CIM. MARCA 10-T CU SPALETII:DREPTI 15-25CM LATIME					
46	TRB05A1A	99	TONE	9,50000	
TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND SUB 25 KG PE DIST. DE 10 M					
47	TRA06A14	82	TONE	32,00000	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5,5MC DIST. =14KM \$					
48	TRA01A10	82	TONE	26,00000	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					

49	TRA01A10P	82	TONE	39,00000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$				
50	RPCE40B	99	MP	210,00000
DESFACEREA HIDRO-TERMOIZOL LIPITE, INCL.ST.PROT- ST .SUPORT, TERASE-PERETI: EXCL.TERMOIZOL.BCA-PL.VATA				
51	RPCE17C	09	MP	210,00000
ST.SUPORT-SAPA PROT, HIDROIZOL, REP.TERASE-BALCON: B. A.C 5/4-BC5(B75)GR.4-5CM+ARMAT.OL.6MM(20/20CM)				
52	RPCE01B	09	MP	210,00000
AMORSAREA SUPR.PT. APLICAREA IZOL.HIDROFUGE, EXEC.C U: SUSP.BITUM FILATERIZAT(SUBIF)-REP.BALCON-TERASA				
53	RPCI34A	09	MP	210,00000
INVELITORI PLACI PLANE, BITUMINOASE, INLOCUITOARE TI GLA(TIP BARDOLINE): ACOP.CU ARDEZIE PE O FATA				
54	RPCE26A	02	BUCATA	2,00000
DISP.PT.COM.ST.DIFUZIE CU ATMOSFERA.(DEFLECTOARE), TERASE-ACOPERISURI, EXEC.TABLA ZN, SIMPLE D=50MM				
55	RPIZC10B	99	MP	210,00000
STRAT TERMOIZOLANT TERASE, ACOPER, PLANSEE CU PLACI POLIST.CELULAR LIP.CU MASTIC.BIT, SUPR.ORIZ.SAU<40% POLISTIREN EXTRUDAT 100MM				
56	RPCE41A	09	BUCATA	2,00000
IZOL.GURI DE SCURGERE INT-EXT, EXEC.REP.TERASE -BAL COANE CU GULER PVC SI 2 STR.MEMBRANA BITUMINOASA				
57	RPCE27A	99	BUCATA	2,00000

PARAFRUNZAR (CACIULA DIN SIRMA PT.PROT.GURILOR DE
SCUGERE)D.M=120MM,LA ACOPERISURI SI TERASE

58 **RPSA17H** 99 M **3,00000**

MONT.TEAVA DIN PVC,TIP GREU,IMBINATA PRIN LIPIRE,I
N COND.DISTR,LA CLADIRI DE LOC.SI SOC.CULT,D=110MM

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 14 Pav D1- Constructii int

Antemă sunătoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa						TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala

1 **RPCJ35A** 99 MP **1.065,00000**

DESFACERI DE : TENC. INT.-EXT.DRISCUITE LA PERETI
SAU TAVANE

2 **RPCB18F** 99 M CUB **6,00000**

DEMOLAREA BETOANELOR VECHI,BETON SIMPLU CU MIJLOAC
E MECANICE

3 **RPCM33A** 99 MP **130,00000**

DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA,GRESIE CERAMICA

4 **RPCK41C** 99 MP **861,00000**

DESFACEREA PARDOSELILOR CALDE-COVOR DIN PVC, MOCHE
TA

5 **RPCO56A** 99 MP **134,00000**

DEMONTARI TIMPLARIE DIN LEMN (USI, FERESTRE, OBLOA

NE, CUTII RULOU,MASTI ETC.)

6	RPCK41B	99	MP	7,00000
DESFACEREA PARDOSELILOR CALDE-PARCHET DIN STEJAR S AU FAG				
7	RPCU08E	09	MP	1.066,00000
STRATURI DE ADERENTA,EXECUTATE CU AMORSAJ SPECIAL asimilat BETON CONTACT				
8	TSH37A1	82	MP	861,00000
TERENURI DE SPORT DIN MIXT.CAUC.ASEZ.PE FUND.DE BE T.CIM.B200 12CM GROS.TURN.PE STR.NISIP DE 5CM Suprafata de joc conform CS				
9	RPCH28A	09	MP	1.116,00000
PLASA DE SIGURANTA,REFOLOSIBILA.PE SCHELE,LA EXECU TAREA INVELITORILOR SI FATADELOR asimilat PLASA PROTECTIE TEREN SPORT				
10	RPCK01I	09	MP	944,00000
REPARARE STRATULUI SUPT PTR.PARDOSELI EXEC.DIN S APA DE IPSOS 3 CM GROSIME (SAPA AUTONIVELANTA)				
11	RPCP29B	99	KG	241,00000
CONSTR.MET(STILPI,GRINZI,FERME)GATA CONF,LIVRATE A SAMBL.IN TRONSOANE,CONSTR.USOARE:MONT.PRIN SUDURA TEAVA RECTANGULARA 30X30X3mm				
12	RPCE54A	09	MP	27,00000
STRATURI IZOLATOARE DIN FOLIE PVC folie parchet				
13	RPCK14B	99	M	37,00000
PLINTE PVC LA PERETI GATA TENCUITI,LIPITE CU ADEZI V PRENADEZ IN CAMERE CU S >16 MP				

14	RPCK03A	99	MP	27,00000
REPARAREA PARD.DIN PL.FIBROLEMN,MELAMIN.LIPITE DAL E TIP DECOMEL IMBINATE IN SISTEM LAMBA SI ULUC				
15	RPCR22B	09	MP	20,00000
VOPSIREA CU EMAIL ALCHIDAL LA INT-EXT,CONSTR.EXIST .: 2 STRAT LA TIMPLARIE METALICA				
16	TE06A1	82	MP	101,00000
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=4MM OCHIURILE 100X100 MM asim. plasa impletita zn. 2.2 mm gros.				
17	RPCM18A	99	MP	183,00000
PLACAJE CU PLACUTE DE GRESIE PORTELANATA,PARTIAL V ITRIFIATE LA PERETI,STALPI SI GRINZI LA INT,ADEZ.				
18	RPCK26A	09	M	46,00000
INLOCUIRE PLINTE DIN GRESIE CERAMICA DE MAX.15CM I NALTIME,ORIZONTALE LA PERETI				
19	RPCP39B	09	TONE	0,80000
INLOCUIREA SCARILOR,PARAPETELOR,PODESTELOR, CONTRA VINTUIRILOR ETC. GR.:150-1500 KG,ASAMBL.CU SURUBUR				
20	RPCK12A	99	MP	17,00000
REPARARE PARD.DIN MAT PLASTICE PE STR.SUP.EXISTENT CU COVOR PVC PE SUP.TEXTIL,LIP.CU PRENADEZ				
21	RPCP25C	09	BUCATA	8,00000
CONFECTII PT.CONSOLIDARI:CONF. CAP ANCORARE-FIXARE PROFILE METALICE DE SOLIDARIZARE,ORIZ.VERTIVALE				
22	RPCG03A	09	M CUB	0,50000

ZIDARIE DE CARAMIDA,LA UMLERI-ZID.NOI,CLAD.EXIST,
M-25 Z:CARAM.PRESATA PLINA 240X115X63 MM,ZID12,5CM

23	00202A03	02	BUCATA	5,00000
----	----------	----	--------	---------

MONTARE BUIANDRUGI POROTHERM 120X65 MM LA GOLURI U
SI SI FERESTRE CU DESCHIDERA DE: 1,00 M

24	RPCP36A	99	MP	52,00000
----	---------	----	----	----------

INLOCUIREA GLASSWADURILOR DIN PROFILE DE MASE PLAS
TICE DIN:PANOURI FIXE MONTATE PE PARAPET
cabine HPL

25	RPCJ44A	09	MP	1.065,00000
----	---------	----	----	-------------

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

26	RPCJ03A	99	MP	484,00000
----	---------	----	----	-----------

REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D
E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA M-10 T

27	RPCJ12C	99	MP	1.065,00000
----	---------	----	----	-------------

TENC.INT.SI EXT.PE ZID.CARAM.SAU BET.CU MORT M100T
0,5CM GROSIME-SUPRAFETE PLANE

28	RPCJ18A	99	MP	854,00000
----	---------	----	----	-----------

FINISAJE CU GLET PE TENC. INT.DRISC.3 MM GROS.EXEC
CU PASTA DE IPSOS LA PERETI SI STALPI

29	RPCJ18B	99	MP	211,00000
----	---------	----	----	-----------

FINISAJE CU GLET PE TENC. INT.DRISC.3 MM GROS.EXEC
CU PASTA DE IPSOS LA TAVANE

30	RPCR08B	99	MP	981,00000
----	---------	----	----	-----------

VOPSIREA,ZUGRAVELI LAVABILE,VOPSEA PA BAZA DE ARAC

ET-VINACET,LA INT-EXT,2 STRATURI,GLET IPSOS EXIST.

31	00102B08	02	MP	230,00000	TENCUIALA DECORATIVA "DEKO REIBEPUTZ R25" MAN.(2 AMORSA DIL 1:4+GRUND+TENC)SUPR TENC VECHI F.ABSORB TENCUIALA MOZAIKATA
32	CD22A	02	MP	36,00000	TAVANE SUSPENDATE CU PLACI ACUSTICE DE 600 X 600 M M PE CAROIAI
33	RPCO42D	99	BUCATA	6,00000	REPARAREA USILOR DIN LEMN PRIN INLOCUIREA FERONERI EI -MINERE SI SILDURI BARA ANTIPANICA
34	RPCP34A	99	MP	36,00000	INLOCUIREA USILOR DIN MASE PLASTICE, INCL.ACESORI ILE+FERONERIA,MONT.ZIDARIE BETON: 1CANAT,SUP.<7 MP
35	RPCP32D	99	MP	24,00000	INLOCUIREA USILOR METAL,CONF.DIN PROFILE+TABLA AL, INCL.ARM+FERONERIA,MONT.IN ZID:2 CANAT,S=<7 MP
36	RPCJ06C	99	M	156,00000	REP.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU MORT.VAR CIM. MARCA 10-T CU SPALETII:DREPTI 25-35CM LATIME
37	RPCN16B	09	M	156,00000	PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPS-C ARTON CU PROFIL METALIC SPECIAL
38	RPCP35A	99	M	14,00000	INLOCUIREA GLAFURILOR,LA FERESTRE DIN MASE PLASTIC E

39	RPCH31A	99	MP	341,00000
----	---------	----	----	-----------

MONT.-DEMONT.SCHELA PT.LUCR.CONTR.:METALICA TUBULA
RA,H<7M,PT.LUCR.INTER-EXT,INCL.MAT.PT.PLATF+ PLAS

40	TRA01A10P	82	TONE	25,00000
----	-----------	----	------	----------

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

41	TRB05A1A	99	TONE	35,00000
----	----------	----	------	----------

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

42	RPCM10A	99	MP	114,00000
----	---------	----	----	-----------

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

43	RPCP31B	09	MP	78,00000
----	---------	----	----	----------

INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE,CU 1 SAU
MAI MULTE CANATURI,AVIND SUPRAFATA DE : 1-2.5 MP

44	TSH38E1	82	BUCATA	2,00000
----	---------	----	--------	---------

CONFECT.SI MONT.,PORTI SI STILPI LA TER.DE SPORT S
TILPI METAL,LA TEREN PT.TENIS
stalpi rotunzi aluminiu prevazuti cu intinzator

45	TSH38D1	82	BUCATA	2,00000
----	---------	----	--------	---------

CONFECT.SI MONT.,PORTI SI STILPI LA TER.DE SPORT S
TILPI METAL FARA SCAUN,LA TEREN PT.VOLEI
stalpi rotunzi aluminiu prevazuti cu intinzator

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 18 Pav. D1 - Inst. canalizare

Antena sunatoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera

	Denumire resursa Observatii Liste anexa	Sp.uti	Pret utilaj Pret transport	Val. utilaj Val. transport TOTAL A Greutate totala	Greutate/UM
1	RPSB25E	99	BUCATA	16,00000	
	MONTAREA SIFONULUI DE PARDOSEALA DIN FONTA EMAILAT A, SIMPLU, D= 100 MM				
2	RPCA01A	99	M CUB	5,00000	
	SAPATURI MANUALE DE PAMINT,SPATII LIMITATE,L<1 M,H <1.5 M,VOL.<20 MC,TALUZ VERTICAL,MAL NESPRIJINIT				
3	RPSB05A	99	M	4,00000	
	DEMONTARE SIFON DE PARDOSEALA (INDIFERENT TIPUL), DIAMETRUL DE 50 MM				
4	RPSB11E	99	BUCATA	24,00000	
	MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 125MM				
5	RPSB11D	99	BUCATA	12,00000	
	MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 110MM				
6	RPSB11B	99	BUCATA	12,00000	
	MONTAREA PIESELOR DE LEGATURA(COT,REDUCTIE,ETC.) D IN TEVA DE PVC TIP USOR (U), PRIN LIPIRE, D= 50MM				
7	RPCA06A	99	M CUB	5,00000	
	UMPLUTURA DE PAMINT,EXEC.IN STR.ORIZONTALE,20-30 C M GROSIME,UDATA SI BATUTA CU MAIUL DE MINA				
8	ACF03A	99	M CUB	2,00000	
	UMPLUTURI IN SANTURI LA COND.DE ALIM.CU APA SAU				

CANALIZARE LA TUB.DE DRENAJ EXEC.CU: NISIP

9 **RPSB13A** 99 M **35,00000**

MONTARE TEAVA,MAT. PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, AP
ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN,D= 32MM

10 **RPSB13C** 99 M **38,00000**

MONTARE TEAVA,MAT. PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, AP
ARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARN,D= 50MM

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 15 Pav. D1 - Instalatii electrice

Antenă sunătoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii				Pret transport	Val. transport
	Liste anexa					TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	RPEF23A	99	BUCATA	27,00000		
	DEMONTARI DE CORPURI DE ILUMINAT ORICE TIP,INCLUSI V TIJELE SI GLOBURILE					
2	RPEG16B	99	BUCATA	1,00000		
	MONT.PE SANTIER CUTIE METAL.CU 12 MONOPOLARI ,FIX. PE PANOU SAU SCHELET METALIC					
3	W2E02B	99	BUCATA	1,00000		
	SIGURANTA MONOPOLARA 63A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR siguranta tripolara 32A					
4	W2E02B	99	BUCATA	1,00000		
	SIGURANTA MONOPOLARA 63A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC					

SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR

siguranta bipolara 25A

5	W2E02B	99	BUCATA	1,00000
---	--------	----	--------	---------

SIGURANTA MONOPOLARA 63A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC

SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR

siguranta bipolara 16A

6	RPED02A	99	M	5,00000
---	---------	----	---	---------

MONT.CABL.EN.EL,INST.APARENT PE SCOABE DE BACHELIT

A,PE CONSOLE,AVIND SECT.CONDUCT.<16 MMP

CABLU 5X10 MMP

7	RPED02A	99	M	5,00000
---	---------	----	---	---------

MONT.CABL.EN.EL,INST.APARENT PE SCOABE DE BACHELIT

A,PE CONSOLE,AVIND SECT.CONDUCT.<16 MMP

CABLU 5X4 MMP

8	RPED02A	99	M	45,00000
---	---------	----	---	----------

MONT.CABL.EN.EL,INST.APARENT PE SCOABE DE BACHELIT

A,PE CONSOLE,AVIND SECT.CONDUCT.<16 MMP

cablu 5x2.5 mmp

9	RPEI02A	99	BUCATA	3,00000
---	---------	----	--------	---------

INLOC.TERMOSTAT,TERMOMETRU TERM.CU ELEM.SEZIZOR,IN

DIC. DE CALDURA CU CADRAN,CU ALARMA,DOZE COMPENS

TERMOSTAT conf. c.s.

10	TCB13B1	82	BUCATA	2,00000
----	---------	----	--------	---------

MOTOR DE RIND PT.48V CU PUTERE DE:0,092 KW;

motor electric conf C.S.

11	TCC28A1	82	M	240,00000
----	---------	----	---	-----------

CABLU COAXIAL PTR.INSTAL RADIO SI TC PINA LA 20MM

DIAM.MONTARE

12	TCC29A1	82	BUCATA	4,00000
----	---------	----	--------	---------

MUFA PTR.CABLU COAXIAL AVIND DIAM.DE 10-24MM

MONTARE

13	W2E02A	99	BUCATA	3,00000
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR siguranta 10 A				
14	W2E02A	99	BUCATA	3,00000
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR siguranta 16 A				
15	W2E02A	99	BUCATA	1,00000
SIGURANTA MONOPOLARA 25A TIP LF, LFI, LS CU CAPAC SI PATRON, INCLUSIV EXECUTAREA LEGATURILOR siguranta 25 A				
16	RPEA04A	99	M	55,00000
MONT.APARENTA PE DIBLURI,CONSOLE SAU FERME MET.A T EV.DE PROT.DIN TV.PVC NEPLASTIFIAT TIP U CU D<63MM				
17	RPEJ08A	99	M	45,00000
EXEC.SANTURILOR CU ADINCIMEA <5CM, IN PERETI DE ZI DARIE DE CARAMIDA 5X50 CMP				
18	RPEJ09D	99	M	45,00000
MATAREA DE SANTURI IN PERETI DE PINA LA 50 CMP				
19	RPEA05B	99	M	144,00000
MONT.TUB FLEXIBIL IZOLANT,USOR,CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC(IPFY) CU D=16 - 25 MM				
20	RPED09A	99	M	280,00000
MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYYF,S=3X1,5-3X10 MMP cablu 3x1.5 mmp				
21	RPED09A	99	M	220,00000

MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA
FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYYF,S=3X1,5-3X10 MMP
cablu 3x2.5 mmp

22	RPEE17B	99	BUCATA	24,00000
----	---------	----	--------	----------

INLOCUIRE PRIZA DUBLA CU CP SIMBOL 0232

23	RPEE15A	99	BUCATA	22,00000
----	---------	----	--------	----------

MONT.INTRERUPATOR MONOPOLAR 25A SIMBOL 3129 N

24	RPEF13A	99	BUCATA	26,00000
----	---------	----	--------	----------

MONTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DE 60 W

lampi led 600x600mm

25	RPEF13A	99	BUCATA	1,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DE 60 W

proiector led 150 w

26	RPEF13A	99	BUCATA	4,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DE 60 W

proiector led 300 w

27	RPEF17A	99	BUCATA	11,00000
----	---------	----	--------	----------

MONTARE LAMPI DE SEMNALIZARE SIMBOL 2735

28	RPAA47B	02	M	2,00000
----	---------	----	---	---------

MONTAT CABLU OTEL TRACTIUNE, PT.TROLIU MONTAT SUS,
TRACTIUNE DIRECTA D.9 - D.11 MM

29	RPAA01C	02	BUCATA	2,00000
----	---------	----	--------	---------

REVIZUIT TROLIU, CU SAU FARA INLOCUIRI DE PIESE: T
IP III (321-1000 KG)

30 **RPAA12C** 02 BUCATA **2,00000**

REVIZUIT FRANA LA TROLIU TIP III (321-1000 KG)

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 16 Pav D1 - instalatie incalzire

Antemă sunătoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Sp.man	Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii					Pret transport	Val. transport
Liste anexa						TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala
1	RPIB11B	99	BUCATA	18,00000		
DEMONTARI-ELEMENTE DE RADIATR PT.MICSORAREA SUPRAF ETEI (INDIGENE SAU IMPORT)						
2	RPIA23G	99	BUCATA	1,00000		
MONT.RECIPIENTULUI BOILER+SERPENTINA,PT.PREP.APEI CALDE,T=6-200GR.C,Pu=6-10Bar,POZ.ORIZONT,800-1000L						
3	SE52C	99	BUCATA	3,00000		
POMPA MANUALA CU CLAPE (ALLWEILER)MONTATA PE PERET E, AVIND DIAMETRUL DE 1 1/2" - 2"						
4	IC49A	99	BUCATA	1,00000		
VAS DE DEZAERISIRE AVAND DIAMETRUL NOMINAL DE 100 MM- 300 MM vas de expansiune 100 l						
5	RPIC14B	99	M	14,00000		
MONT.TEVII,CUPRU(SF-CU DURA),INSTAL,INCALZ.CENTR,L IPIRE,IN COLANE,LOC.CIV/SOC-CULT,22*1MM						
6	RPIC13C	99	M	13,00000		

MONT.TEVII,CUPRU(SF-CU SEMIDURA),INSTAL,INCALZ.CEN
TR, LIPIRE,LEG.AP.INCALZ,LOC.CIV/SOC-CULT, 18*1 MM

7	RPIC17A	99	M	27,00000
---	---------	----	---	----------

DEMONTAREA TEVILOR DIN CUPRU DE LA INSTAL. DE INCA
LZIRE CENTRALA, CU DIAMETRUL DE 6 - 22 MM

8	RPIC16A	99	BUCATA	38,00000
---	---------	----	--------	----------

INLOCUIREA-INTERCALAREA PE CONDUCTE DIN CUPRU A FI
TINGURILOR, 6 - 22 MM

9	RPIA71A	99	BUCATA	1,00000
---	---------	----	--------	---------

DEMONTAREA INCALZITORULUI(PREPARATORULUI) INSTANTA
NEU DE A.C.M. PT FUNCTIONARE CU GAZ METAN SAU GPL

10	RPSA43F	99	BUCATA	4,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND
.OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D= 2"

11	RPSA43E	99	BUCATA	30,00000
----	---------	----	--------	----------

MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND
.OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D=1 1/2"

12	RPSA43D	99	BUCATA	4,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA PRIN INCASTRARE A BRATARII PT.FIXARE COND
.OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D=1 1/4"

13	RPID11A	99	BUCATA	18,00000
----	---------	----	--------	----------

MONTAREA ROBINETULUI DIN FONTA SI ALAMA, CU MUFA (
PEETSCHIBER), CU DIAMETRUL 3/8 - 1/2 "
robinet radiator TUR

14	RPID11A	99	BUCATA	18,00000
----	---------	----	--------	----------

MONTAREA ROBINETULUI DIN FONTA SI ALAMA, CU MUFA (

PEETSCHIBER), CU DIAMETRUL 3/8 - 1/2 "

robinet radiator RETUR

15	RPCU05A	99	BUCATA	36,00000
----	---------	----	--------	----------

EXEC.STRAPUNGERILOR PT.COND.-TIRANTI,LA CONSOLIDAR

I:IN PERETI-PLANSEE,ZIDARIE CARAMIDA,<15 CM GROS

16	RPSA41E	99	BUCATA	36,00000
----	---------	----	--------	----------

CONF. SI MONT. TEVII DE PROTECTIE,OTEL PT.INSTAL.,

NEAGRA, LA TRECEREA CONDUCT. PRIN PLANSEE D=2 1/2"

17	RPIB13A	99	BUCATA	18,00000
----	---------	----	--------	----------

INLOCUIRE RADIATOARE COMPACTE TIP E DIN TABLA DE O

TEL SAU ALUMINIU

radiator AL 18 ELEMENTI

Executant 2026 Antrepriza 026

Investitie 06 U.M. 02280 C-lung Moldovenesc

Obiect 01 cz. 1211 C-lung Moldovenesc

Deviz 17 Pav. D1 - Instalatii sanitare

Antemă sumitoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Sp.mat	Pret materiale	Val. materiale
					Pret	Val.
Corectii				Sp.man	manopera	manopera
Denumire resursa				Sp.uti	Pret utilaj	Val. utilaj
						Val.
Observatii					Pret transport	transport
Liste anexa						TOTAL A
					Greutate/UM	Greutate totala

1	RPSC05A	99	BUCATA	8,00000
---	---------	----	--------	---------

DEMONTAREA UNUI LAVOAR DE FAIANTA, INCLUSIV ACCESO

RIILE

2	RPSC02A	99	BUCATA	9,00000
---	---------	----	--------	---------

DEMONTAREA UNEI CAZI PENTRU DUS (INDIFERENT MATERI

ALUL), INCLUSIV ACCESORIILE

3	RPSC17A	99	BUCATA	9,00000
---	---------	----	--------	---------

DEMONTAREA UNUI DUS CU TRAGATOR

4	RPSC06A	99	BUCATA	9,00000
---	---------	----	--------	---------

DEMONTAREA UNUI VAS DE CLOSET DIN FAIANTA, COMPLET
ECHIPAT

5	RPSC02A	99	BUCATA	11,00000
---	---------	----	--------	----------

DEMONTAREA UNEI BATERII DE PERETE CU D=1/2" PENTRU
FUNCTIONARII MULTIPLE

6	RPSC24A	99	BUCATA	9,00000
---	---------	----	--------	---------

MONT. VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., RE
ZERVOR MONT.LA INALTIME;SEMIINALTIME, SIFON TIP S

7	RPSC21C	99	BUCATA	7,00000
---	---------	----	--------	---------

MONTAREA LAVOARULUI-SEMIPORTELAN, PORTELAN SANITAR
ETC.-(INCL. PT. HANDICAPATI) - PIEDESTAL

8	RPSC35A	99	BUCATA	7,00000
---	---------	----	--------	---------

MONTAREA BATERIEI AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR
SAU SPALATOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"

9	RPSC20A	99	BUCATA	14,00000
---	---------	----	--------	----------

MONTAREA ROBINETULUI DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR,
MONT. INAINTEA ARMATURILOR OB.SANITARE D=3/8"-1/2"

10	RPSC30A	99	BUCATA	7,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA OGLINII SANITARE,SEMICRISTAL-MARGINILE S
LEFUIE,400*500MM ETC,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A

11	RPSC29A	99	BUCATA	7,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA ETAJERIEI PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.
A, ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR

12	RPSC28B	99	BUCATA	9,00000
MONT. PORTPROSOPULUI,ALAMA NICHELATA-BACHELITA-ETC ,PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.A,2 PUNCTE SPRIJIN				
13	RPSC32A	99	BUCATA	9,00000
MONT.CUIERULUI PT.RUFARIE SAU PORTHIRTIEI,FONTA EM AILATA-PLASTIC-PORTELAN,PE PERETE DIN CARAMIDA-BCA				
14	RPSC31A	99	BUCATA	7,00000
MONTAREA PORTPAHARULUI SAU SAPUNIEREI,FONTA EMAILA TA PORTELAN SANITAR,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A.				
15	RPSD19A	99	BUCATA	9,00000
MONTAREA BATERIEI AMESTECATOARE PENTRU BAIE, CU DU S FLEXIBIL SAU CU DUS FIX, PE PERETE DIN ZIDARIE				
16	RPSC19A	99	BUCATA	9,00000
MONATREA CAZII PENTRU DUS DIN FONTA EMAILATA, TABL A EMAILATA, POLIMETRACIL, FIBRA DE STICLA, ETC.				
17	RPSA20B	99	M	121,00000
MONT.TEAVA ,MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),S UDURA -POLIFUZIUNE,CLAD. LOCUIT-SOC.CULT,D=20-25MM se vor oferta toate fittingurile din lista anexa				
18	RPSE27A	99	BUCATA	4,00000
MONTAREA USCATORULUI DE MIINI SAU DISTRIBUTORULUI AUTOMAT DE SAPUN LICHID,PE PERETE DIN ZIDARIE				
19	RPSA44C	99	BUCATA	34,00000
MONTAREA PRIN IMPUSCARE A BRATARII PT.FIXARE COND. OL. SAU MAT.PLASTIC DE ALIM.APA SI GAZE, D= 1"				
20	RPIC53B	99	BUCATA	36,00000

INLOC.SAU INTERCALAREA PE COND. PP,PP-R A FITINGUR
ILOR (COTURI,MUFE,REDUCTII,DOPURI,ETC) CU D. 20 MM

21	RPSC26A	99	BUCATA	2,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA PISOARULUI DIN PORTELAN SANITAR PE PERETE
DIN ZIDARIE DE CARAMIDA SAU B.C.A.

22	RPSA03A	99	M	22,00000
----	---------	----	---	----------

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

23	RPSD18A	99	BUCATA	4,00000
----	---------	----	--------	---------

MONTAREA ROBINETULUI DE SERVICIU, SIMPLU SAU DUBLU
, CU RACORD, AVIND DIAMETRUL DE : 3/8"-1/2"

24	VC01A	99	BUCATA	2,00000
----	-------	----	--------	---------

MONTARE VENTILATOR CENTRIFUGAL, GREUTATE 50-400 KG
, MONT.FUNDATIE BETON
ventilator conf. C.S.

Proiectant
G.ing. RUSU
RUSU DIMITRI