

Contract de lucrări
nr. 86821 data 01.07.2019

Preambul

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, s-a încheiat prezentul contract de lucrări, **între**

DIRECTIA GENERALA DE ASISTENTA SOCIALA SI PROTECTIA COPILULUI SECTOR 2,

în calitate de **achizitor**, pe de o parte

și
SC CONPREST SERVICE SRL

în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – reprezintă prezentul contract și toate Anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **forta majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- f. *zi* - zi calendaristică; *an* - 365 zile.

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zilele calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Executantul se obliga să execute, să finalizeze și să întrețină, în cadrul perioadei de garanție, lucrări constructiv, conform anexelor, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

5. Prețul contractului

5.1 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor, conform graficului de plăți, este de **386.140,02 lei fara TVA (valoare care include si 10%, reprezentand cheltuieli diverse si neprevazute)**, la care se adaugă **73.366,60 lei TVA**.

6. Durata contractului

6.1 – Prezentul contract incepe in data de 01.07.2019

6.2 - Prezentul contract încetează la data plății lucrării prestate, dar nu mai tarziu de 31.12.2019.

7. Executarea contractului

7.1 – Executarea contractului începe după predarea ordinului de incepere a lucrarilor si predarea amplasamentului.

8. Documentele contractului

8.1 - Documentele contractului sunt:

- oferta financiară - deviz ofertă (anexa nr. 1);
- oferta tehnică – 81175/19.06.2019 (anexa nr. 2);
- graficul fizic (anexa nr. 3);
- clauze contractuale privind protectia muncii (anexa nr. 4);

9. Protecția patrimoniului cultural național

9.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

9.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane sa nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- a) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- b) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adauga la prețul contractului.

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

10. Obligațiile principale ale executantului

10.1 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, inclusiv de a proiecta, în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în masura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

10.2 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesar execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

10.3. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții. (2) Un exemplar din documentația predată, de către achizitor, executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspekția de

Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Dacă, totuși contractul prevede explicit ca o parte a lucrărilor permanente să fie proiectată de către executant, acesta va fi pe deplin responsabil pentru acea parte a lucrărilor.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

10.4 - (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

10.5 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grija toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

10.6 - Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

10.7 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

10.8 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor, sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.9 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

(2) în cazul în care, natura lucrărilor impune utilizarea de către executant a transportului pe apă, atunci prevederile de la alin.(1) vor fi interpretate în maniera în care prin "drum" se înțelege inclusiv ecluza, doc, dig sau orice altă structură aferentă căii navigabile și prin "vehicul" se înțelege orice ambarcațiune, iar prevederile respective se vor aplica în consecința.

(3) în cazul în care se produc deteriorări sau distrugereri ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(4) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

10.10 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.11 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 12 luni de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

10.12 - Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente;

cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

11. Obligațiile achizitorului

11.1 - La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

11.2 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată;
- d) racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului șantierului.

(2) Costurile pentru consumul de utilități precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

11.3 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, în patru exemplare, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

11.4 - Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului.

11.5 - Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

11.6 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

12. Sanțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1 % din prețul contractului.

12.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă de 0,1 % procentuală din plata neefectuată.

12.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părții lezate de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.

12.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

13. Garanția de bună execuție a contractului

13.1 - (1) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din pretul contractului, fara TVA, pentru perioada de valabilitate a contractului. Contractantul are obligația sa prezinte dovada constituirii garanției de buna executie in termen de 5 zile lucratoare de la data semnării contractului, prin scrisoare de garantie bancara de buna executie, prin constituirea unui cont de garantie de buna executie, deschis in favoarea D.G.A.S.P.C. Sector 2 la Unitatea Trezoreriei Statului, sau prin depunere in numerar la casierie, in situatia in care suma permite acest lucru.

Modul de constituire al garanției de buna executie :

- prin scrisoare de garantie bancara de buna executie ;
- printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară ce devine anexa la contract;
- prin constituirea unui cont de garantie de buna executie, deschis in favoarea D.G.A.S.P.C. Sector 2 la Unitatea Trezoreriei Statului;
- prin depunere in numerar la casierie, in situatia in care suma este mai mica de 5.000 de lei.

„Contractantul are obligația de a deschide la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante” Conform Hotararii 1045/18.10.2011. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de trezorerie astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din prețul contractului ; Contractantul are obligația sa prezinte extrasul cu depunerea in cuantum de 0,5 %.

13.2 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.3 – Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție în termen de 14 de la executarea obligațiilor asumate, astfel:

- 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data semnării Procesului Verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă Beneficiarul nu a formulat până la acea dată nici o pretenție de executare a Garanției de Bună Execuție ;
- 30% din valoarea Garanției de Bună Execuție, la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate, pe baza procesului verbal de receptie finala, dacă Beneficiarul nu a formulat până la acea dată nici o pretenție de executare a Garanției de Bună Execuție.

13.4 - Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului

14. Începerea și execuția lucrărilor

14.1 - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

(2) Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului data începerii efective a lucrărilor, dacă este cazul.

14.2 - (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract.

Graficul revizuit nu îl vor scuti pe executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la 12.1, alin.(2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

14.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

14.4 - (1) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului.

În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

14.5 - (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar, de către executant.

15. Întârzierea și sistarea lucrărilor

15.1 - În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

15.2 - Fără a prejudicia dreptul executantului conform clauzei 24.1, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 60 de zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 18.2; în acest caz va notifica, în scris, acest fapt achizitorului.

16. Finalizarea lucrărilor

16.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

16.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

16.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

16.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

17. Perioada de garanție acordată lucrărilor

17.1 - Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

17.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, contractărilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- i) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau
- ii) unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor; sau
- iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

17.3 - În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 17.2, alin.(1), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

18. Modalități de plată

18.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 60 de zile de la data emiterii facturii de către acesta, în funcție de sumele pimate de la bugetul local, în conformitate cu prevederile OUG nr. 34/2009 cu privire la rectificarea bugetara pe anul 2009 și a unor măsuri financiar-fiscale;

18.2 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției și de a

beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

18.3 - (1) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului (antreprenorului), la valoarea lucrărilor executate conform contractului și în cel mai scurt timp posibil. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Din situațiile de lucrări provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă de către dirigințele de santier conform contractului de achiziție încheiat cu acesta.

(3) Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

18.4 - Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

18.5 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului, pentru lucrările executate, nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

19. Ajustarea prețului contractului

19.1 - Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

19.2 - Prețul contractului nu se actualizează.

20. Amendamente

20.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

(2) Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

21. Subcontractanți

21.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

21.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

21.3 - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

21.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și va fi notificată achizitorului.

22. Cesiunea

22.1 - Este permisă doar cesiunea creanțelor născute din contract, obligațiile născute rămânând în sarcina părților contractante, astfel cum au fost stipulate și asumate inițial.

23. Forța majoră

23.1 - Forța majora este constatată de o autoritate competentă.

23.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

23.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

23.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

23.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 4 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

24. Soluționarea litigiilor

24.1 - Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

24.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze, fie prin arbitraj la Camera de Comerț și Industrie a României, fie de către instanțele judecătorești din România.

25. Limba care guvernează contractul

25.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

26. Comunicari

26.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

26.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

27. Legea aplicabilă contractului

27.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi 01.07.2019 prezentul contract în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor
DGASPC SECTOR

EXECUTANT
SC CONPREST SERVICE SRL

ANEXA 1 LA CONTRACTUL: 86221/01.07.2019
OFERTA FINANCIARA

denumire lucrare	valoare Lei fara TVA*	valoare totala Lei cu TVA*
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Sos Pantelimon nr 291, bl 9, sc A, et 6, ap 23, sector 2	44.342,49	52.767,56
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Strada Delfinului nr 1, bl D16, sc 1, et 6, ap 36, sector 2	59.630,65	70.960,47
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Sos Colentina nr 76, bl 111, sc A, et 10, ap 47, sector 2	55.259,86	65.759,23
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Strada Vergului nr 21-29, bl G1, sc B, et 10, ap 90, sector 2	65.823,17	78.329,57
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Strada Radovanu nr 5, bl 41, sc 3, ap 108, sector 2	33.389,99	39.734,09
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Strada Ciocârliei nr 14, bl D9, sc 1, ap 2, sector 2	41.636,82	49.547,82
Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Strada Vasile Stolnicu nr 17, bl 42, sc 2, ap 20, sector 2	44.479,06	52.930,08

Lucrari de reparatii curente pentru constructii pentru locatia situata in Aleea Cislău nr 5, bl 3D, sc 1, et 5, ap 30, sector 2, Bucuresti	41.577,98	49.477,80
TOTAL GENERAL:	386.140,02	459.506,62

* valoare care include si 10%, reprezentand cheltuieli diverse si neprevazute

Achizitor
DGASPC SECTOR 2

EXECUTANT
SC CONPREST SERVICE SRL

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron	
0		1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	01 Loc.1-Pantelim.291,BI.9,ap.23	40.311,35	40.311,35
		TOTAL cap. I	40.311,35	40.311,35
2	2	Diverse si neprevazute 10%	4.031,14	4.031,14
		TOTAL 2	44.342,49	44.342,49
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	44.342,49	44.342,49
		Taxa pe valoarea adaugata	8.425,07	
		Total valoare (inclusiv TVA)	52.767,56	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01-LOCATII

Categoria de lucrari: 01-Loc.1-Pantelim.291,Bl.9,ap.23

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
				c) utilaj	d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RPEE17D1	82 BUCATA	3,00000	0,00		0,00
				2,19		6,57
	DEMONTARE PRIZA			0,00		0,00
				0,00		0,00
	Lucratarie			2,19		6,57
	ED01A	99 BUCATA	3,00000	32,32		96,96
				2,79		8,36
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP.,COMUTATOR			0,00		0,00
	, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL.DOZA DE A			0,00		0,00
				35,11		105,32
	L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC					
3	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	57,65		115,31
				13,53		27,06
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			0,05		0,10
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T			0,00		0,00
	baie			71,24		142,47
	L:LRC64B -M :2453768 -PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1 ALB C.1					
4	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	94,55		189,11
				13,53		27,06
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			0,05		0,10
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T			0,00		0,00
				108,14		216,27
	L:C64B -M :4201172 -PORT-PROSOP 60 CM COD 79G17051					
5	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	43,63		87,27
				13,53		27,06
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			0,05		0,10
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T			0,00		0,00
				57,22		114,43
	L:LRC64B -M :8000169 -SAPUNIERA TIP					
6	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46		566,92
				27,26		54,53
	INLOCUIRE LA LAVOAR A BATERIEI STATIVE			0,00		0,00
				0,00		0,00
				310,72		621,44
	L:11413 -M :4201339 -BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732					
7	IC34A1	82 BUCATA	4,00000	0,00		0,00
				2,59		10,35
	MONTAT RACORD FLEXIBIL			0,00		0,00
				0,00		0,00
				2,59		10,35

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi01	Cate01	[ron]	
0	1	2	3	4	5
8	5000210	BUCATA	4,00000	20,30	81,20
			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				20,30	81,20
9	RPSC07	91 BUCATA	2,00000	0,00	0,00
			✓	40,20	80,40
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				40,20	80,40
10	SC07E1	82 BUCATA	2,00000	246,73	493,45
			✓	34,03	68,06
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				280,75	561,51
	L:11402	-0001:2440474	-LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB	C. 1 S1540	
	L:11404	-0001:2453823	-PIEDESTAL LAVOAR PI PORTELAN ALB	C. 1 NI 806	
	RPSC57A1	82 BUCATA	2,00000	192,79	385,58
			✓	28,46	56,91
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				221,25	442,50
12	RPSC18C1	82 BUCATA	2,00000	34,89	69,78
			✓	24,28	48,56
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				59,17	118,33
	L:11405	-M :3270070	-SIFON LAVOAR		
13	RPSC42A	99 BUCATA	2,00000	136,65	273,31
			✓	17,91	35,82
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				154,56	309,13
	L:SL30	-0001:2452958	-REZERVOR WC R 2 SEMIINALTIME ALB	C.1 S 9441	
14	RPSC41A	99 BUCATA	2,00000	144,44	288,88
			✓	89,55	179,10
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				233,99	467,98
	L:SL29	-0003:2442757	-VAS CLOSET CCL2-A PORTELAN ALB	C. 1 S 2066	
15	SB22F1	82 BUCATA	2,00000	31,98	63,96
			✓	3,78	7,56
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,76	71,52
16	RPSC59B1	82 BUCATA	2,00000	181,74	363,49
			✓	11,22	22,45
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				192,97	385,94
	L:11408	-0001:4203600	-CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE	S 3343	
	L:13929	-0001:2451485	-ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB	C.1 NI 716	

Executant90A	Obiectiv01	Obi01	Cate01			[ron]
0	1	2	3	4	5	
17	SC18A5	82	BUCATA	2,00000 ✓	112,21	224,43
					5,57	11,14
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					117,79	235,57
18	RPCM19A	09	MP	15,00000 ✓	94,15	1412,22
					149,25	2238,75
					10,94	164,05
					0,00	0,00
					254,33	3815,02
	L:LC09E	-M	:7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE		
	L:LC52A	-0001:6109858		-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)		
	L:LC52B	-M	:7500638	-ADEZIV GRESIE		
	L:LC64G	-M	:221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA		
	L:LC65	-0001:7318732		-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1		
19	RPCM19A	09	MP	12,00000 ✓	94,15	1129,77
					149,25	1791,00
					10,94	131,24
					0,00	0,00
					254,33	3052,02
	L:LC09E	-M	:7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE		
	L:LC52A	-0001:6109858		-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)		
	L:LC52B	-M	:7500638	-ADEZIV GRESIE		
	L:LC64G	-M	:221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA		
	L:LC65	-M	:7318732	-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1		
20	EA01A1	82	M	4,00000 ✓	4,47	17,89
					7,16	28,66
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					11,64	46,55
21	RPIB01A1/	82	BUCATA	5,00000 ✓	0,00	0,00
					63,68	318,40
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					63,68	318,40
22	RPCR25A	02	MP	20,00000 ✓	15,41	308,26
					16,52	330,34
					0,20	3,98
					0,00	0,00
					32,13	642,58
23	RPCJ13A1	82	M	40,80000 ✓	1,07	43,67
					9,75	397,82
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					10,82	441,49
24	IZF01A1[3]	82	MP	20,40000 ✓	0,38	7,71
					0,75	15,24
					0,00	0,08
					0,00	0,00
					1,13	23,03

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi01	Cate01	[ron]	
0	1	2	3	4	5
25	CF10C1 [1]	82 MP	20,40000	4,80	97,92
				19,10	389,72
				0,04	0,81
				0,00	0,00
				23,94	488,46
26	CN04A1	82 MP	20,40000	5,27	107,59
				6,17	125,85
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,44	233,44
L:10161	-0001:6104353	-VOPSEA VINAROM ALBA	V.108-210 STAS 7359-80		
27	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96
				36,62	109,85
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				42,27	126,81
28	RPSA19B	99 M	8,00000	4,56	36,47
				7,36	58,90
				0,54	4,29
				0,00	0,00
				12,46	99,67
L:SL05	-0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM			
L:SL06A	-0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM			
L:SL06B	-0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06C	-0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
29	RPSA04A	99 M	8,00000	0,00	0,00
				1,19	9,55
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,19	9,55
30	RPSF01A	99 ZECI M	0,80000	0,00	0,00
				0,80	0,64
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,80	0,64
31	RPSF05A	99 M	8,00000	0,00	0,00
				2,99	23,88
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				2,99	23,88
32	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00
				35,82	35,82
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,82	35,82
33	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00
				1,00	300,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	300,00

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi01	Cate01			[ron]
0	1	2	3	4	5	
34	YB01	82 LEI	1500,0000	0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
35	XA01	82 LEI	2000,0000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE, MATERIALE		✓	0,00	0,00	
				1,00	2000,00	
				1,00	2000,00	
36	IZF01A1 [3]	82 MP	310,0000	0,38	117,18	
				0,75	231,59	
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA		✓	0,00	1,23	
				0,00	0,00	
				1,13	350,00	
37	CN04A1	82 MP	310,0000	5,27	1634,94	
				6,17	1912,39	
	OPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL		✓	0,00	0,00	
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00	0,00	
				11,44	3547,33	
L:10161	-0001:6104353	-VOPSEA VINAROM ALBA				V.108-210 STAS 7359-80
38	CF10C1 [1]	82 MP	77,0000	4,80	369,60	
				19,10	1471,01	
	GLET DE INTERIOR APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE		✓	0,04	3,08	
				0,00	0,00	
				23,94	1843,68	
39	YB01	82 LEI	50,0000	0,00	0,00	
				1,00	50,00	
	MONTAT PRAG USA - 5 ML		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	50,00	
40	PRAG01	M	5,0000	41,82	209,10	
				0,00	0,00	
	PRAG USI DIN ALUMINIU		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				41,82	209,10	
41	RPCM19A	09 MP	12,0000	94,15	1129,77	
				149,25	1791,00	
	INLOCUIREA PLACAJELOR CU PLACI DE GRESIE CERAMICA		✓	10,94	131,24	
	PLACAJE INT.LA PER.STALPI SI GRINZI APL. CU ADEZIV			0,00	0,00	
	bucatarie			254,33	3052,02	
L:LC09E	-M :7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE				
L:LC52A	-0001:6109858	-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)				
L:LC52B	-M :7500638	-ADEZIV GRESIE				
L:LC64G	-M :221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA				
L:LC65	-0001:7318732	-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1				
42	RPCT29A1	82 MP	12,0000	0,00	0,00	
				31,84	382,08	
	DESFACEREA PLACAJELOR FAIANTA GRESIE SI CERAMICE *		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				31,84	382,08	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi01	Cate01			[ron]
0	1	2	3	4	5	
43	RPCK01B	02 MP	12,00000	12,30	147,60	
				16,72	200,59	
	REPARARE STRATULUI SUPTOR PTR.PARDOSELI EXEC.DIN M			4,14	49,63	
	ORTAR DE CIMENT MARCA M100-T 3 CM GROSIME			0,00	0,00	
				33,15	397,82	
44	RPCP33A	02 MP	0,24000	624,52	149,88	
				23,48	5,64	
	INLOCUIREA FERESTRELOR DIN MASE PLASTICE, CU 1 SAU			0,72	0,17	
	MAI MULTE CANATURI, AVIND SUPRAFATA DE : <1 MP			0,00	0,00	
				648,72	155,69	
L:LC33D -0010:6720357 -FRST OSCILO-BAT DESCH INT EQUIPE SISTEM 8000 PVC 3C						
45	RPCT33A1	82 MP	17,00000	0,00	0,00	
				8,54	145,12	
	DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN LEMN *			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				8,54	145,12	
46	CK03A	02 MP	17,00000	313,65	5332,05	
				35,82	608,94	
	USI LEMN INT.- MDF			0,60	10,12	
				0,00	0,00	
				350,07	5951,11	
L:LC29F -M :462MDF -USI DIN MDF						
47	SE53A	99 BUCATA	2,00000	180,67	361,34	
				19,90	39,80	
	APOMETRE - AR + AC			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				200,57	401,14	
L:SL49 -M :202998A -APOMETRU AC, AR						
TOTAL A:					15.929,56	
					15.183,56	
					500,23	
					2.000,00	
					33.613,35	

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 02 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron	
0		1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	02 Loc.22-Str.Delfinului BID16-36	54,209.68	54,209.68
		TOTAL cap. I	54,209.68	54,209.68
2	2	Diverse si neprevazute 10%	5,420.97	5,420.97
		TOTAL 2	59,630.65	59,630.65
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	59,630.65	59,630.65
		Taxa pe valoarea adaugata	11,329.82	
		Total valoare (inclusiv TVA)	70,960.47 ✓	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02-LOCATH

Categoria de lucrari: 02-Loc.22-Str.Delfinului BID16-36

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport		Total(a+b+c+d)
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4	5				
1	CF10C1 [3]	82 MP	32,50000	5,76	187,20				
				7,56	245,77				
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			0,04	1,30				
	graveala vopsit. lavabila+amorsa			0,00	0,00				
				13,36	434,26				
2	IZF01A1 [3]	82 MP	325,00000	0,38	122,85				
				0,75	242,79				
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA			0,00	1,29				
				0,00	0,00				
				1,13	366,93				
3	CN04A1	82 MP	325,00000	5,27	1714,05				
				6,17	2004,93				
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL			0,00	0,00				
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00	0,00				
				11,44	3718,98				
4	RPCT10A1	82 MP	32,50000	0,00	0,00				
				3,98	129,35				
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)			0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				3,98	129,35				
5	RPCJ07B1	82 MP	32,50000	8,28	269,20				
				17,95	583,35				
	P.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D			0,00	0,00				
	2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *			0,00	0,00				
				26,23	852,55				
6	YB01	82 LEI	100,00000	0,00	0,00				
				1,00	100,00				
	DEMONTAT + MONTAT PRAG USA = 5 M			0,00	0,00				
				0,00	0,00				
	prag usi			1,00	100,00				
7	PRAG01	M	5,00000	41,82	209,10				
				0,00	0,00				
	PRAG USI DIN ALUMINIU			0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				41,82	209,10				
8	RPCM19A	09 MP	18,20000	94,17	1713,96				
				149,25	2716,35				
	INLOCUIREA PLACAJELOR CU PLACI DE GRESIE CERAMICA			10,94	199,05				
	PLACAJE INT.LA PER.STALPI SI GRINZI APL.CU ADEZIV			0,00	0,00				
				254,36	4629,36				

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02	[ron]	
0	1	2	3	4	5
9	ED01A	99 BUCATA	4,00000	0,00	0,00
				2,79	11,14
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				2,79	11,14
10	ED01A	99 BUCATA	1,00000	32,30	32,30
				2,79	2,79
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,09	35,09
11	EA16A1 [4]	82 BUCATA	1,00000	0,03	0,03
				4,38	4,38
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				4,41	4,41
12	327A034	BUCATA	1,00000	3,26	3,26
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				3,26	3,26
13	RPCT19B1	82 MP	18,30000	0,00	0,00
				7,16	131,09
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				7,16	131,09
14	CG37A	02 MP	18,30000	65,79	1204,01
				14,93	273,13
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				80,72	1477,14
15	CG05A1	82 M	18,00000	10,91	196,43
				6,17	111,04
				0,04	0,72
				0,00	0,00
				17,12	308,19
	SE05XA	93 BUCATA	2,00000	0,00	0,00
				17,91	35,82
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				17,91	35,82
17	USIVIZ	BUCATA	2,00000	27,06	54,12
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				27,06	54,12
18	RPEE03A1	82 BUCATA	1,00000	35,08	35,08
				6,97	6,97
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				42,05	42,05

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3	4	5	
19	ED01A	99 BUCATA	1,00000	32,30	32,30	
				2,79	2,79	
			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,09	35,09	
20	EA16A1 [4]	82 BUCATA	1,00000	0,03	0,03	
			✓	4,38	4,38	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				4,41	4,41	
21	327A034	BUCATA	1,00000	3,26	3,26	
			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				3,26	3,26	
22	RPCT33A1 [10]	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
			✓	16,12	16,12	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				16,12	16,12	
				inlocuit broasca si manere/ clanta usa		
23	CK03A/	99 BUCATA	1,00000	634,69	634,69	
			✓	67,68	67,68	
				1,10	1,10	
				0,00	0,00	
				703,47	703,47	
24	RPEE17D1	82 BUCATA	4,00000	0,00	0,00	
			✓	2,19	8,76	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				2,19	8,76	
25	ED01A	99 BUCATA	4,00000	32,00	128,00	
			✓	2,79	11,14	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				34,79	139,14	
	RPCM19A	99 MP	6,50000	94,17	612,13	
			✓	149,25	970,13	
				11,12	72,25	
				0,00	0,00	
				254,54	1654,50	
27	CI06A1	82 MP	24,50000	58,07	1422,73	
			✓	54,13	1326,14	
				0,72	17,62	
				0,00	0,00	
				112,92	2766,48	
28	RPCM33A	99 MP	24,50000	0,00	0,00	
			✓	31,84	780,08	
				0,30	7,31	
				0,00	0,00	
				32,14	787,39	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3	4	5	
29	RCSM24D	02 BUCATA	1,00000	✓	57,65	57,65
					13,53	13,53
					0,05	0,05
					0,00	0,00
					71,24	71,24
30	RCSM24D	02 BUCATA	1,00000	✓	94,55	94,55
					13,53	13,53
					0,05	0,05
					0,00	0,00
					108,14	108,14
31	RCSM24D	02 BUCATA	1,00000	✓	43,63	43,63
					13,53	13,53
					0,05	0,05
					0,00	0,00
					57,22	57,22
33	RPSC18B2	82 BUCATA	1,00000	✓	283,46	283,46
					27,26	27,26
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					310,72	310,72
34	IC34A1	82 BUCATA	2,00000	✓	0,00	0,00
					2,59	5,17
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,59	5,17
35	VC01A1	82 BUCATA	1,00000	✓	0,00	0,00
					85,34	85,34
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					85,34	85,34
36	VENT111	BUCATA	1,00000	✓	106,44	106,44
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					106,44	106,44
37	5000210	BUCATA	2,00000	✓	20,30	40,60
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					20,30	40,60
38	RPSC07	91 BUCATA	1,00000	✓	0,00	0,00
					40,20	40,20
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					40,20	40,20
39	SC07E1	82 BUCATA	1,00000	✓	246,73	246,73
					34,03	34,03
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					280,75	280,75

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3		4	5
40	RPSC57A1	82 BUCATA	1,00000		192,79	192,79
					28,46	28,46
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					221,25	221,25
41	RPSC18C1	82 BUCATA	1,00000		34,89	34,89
					24,28	24,28
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					59,17	59,17
42	RPSC42A	99 BUCATA	1,00000		136,65	136,65
					17,91	17,91
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					154,56	154,56
43	RPSC41A	99 BUCATA	1,00000		144,44	144,44
					89,55	89,55
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					233,99	233,99
44	SB22F1.	82 BUCATA	1,00000		31,98	31,98
					3,78	3,78
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					35,76	35,76
45	RPSC59B1	82 BUCATA	1,00000		131,31	131,31
					11,22	11,22
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					142,54	142,54
46	RPSA21P1	82 M	3,00000		5,65	16,96
					36,62	109,85
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					42,27	126,81
	RPSA19B	99 M	8,00000		4,56	36,47
					7,36	58,90
					0,54	4,29
					0,00	0,00
					12,46	99,67
48	RPSA04A	99 M	8,00000		0,00	0,00
					1,19	9,55
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					1,19	9,55
49	RPSF01A	99 ZECI M	0,80000		0,00	0,00
					0,80	0,64
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,80	0,64

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3	4	5	
50	RPSF05A	99 M	8,00000	0,00	0,00	
				2,99	23,88	
	EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS			0,00	0,00	
	TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2			0,00	0,00	
				2,99	23,88	
51	EA01A1	82 M	10,00000	4,47	44,73	
				7,16	71,64	
	ASIM-CANAL CABLU			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				11,64	116,37	
52	EB02A1	82 M	10,00000	1,52	15,16	
				0,60	5,97	
	CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE			0,00	0,00	
	PROTECTIE,CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP			0,00	0,00	
				2,11	21,13	
53	TUBSIL	BUCATA	3,00000	67,04	201,12	
				0,00	0,00	
	B SILICON			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				67,04	201,12	
54	YB01	82 LEI	500,00000	0,00	0,00	
				1,00	500,00	
	EMAILAT RECONDITIONAT CAZI = 1 BUC			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	500,00	
55	RPSB52A1	82 BUCATA	1,00000	1,36	1,36	
				30,84	30,84	
	INLOC.SIFON PARDOS.FONTA EMAIL.CU D= 50 MM			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	baie 2			32,20	32,20	
56	SIFHIDR	BUCATA	1,00000	42,56	42,56	
				0,00	0,00	
	SIFON CU HIDROIZOLATIE PENTRU PARDOSEALA			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				42,56	42,56	
	RPCM19A	99 MP	12,00000	94,17	1130,08	
				149,25	1791,00	
	INLOCUIREA PLACAJELOR CU PLACI DE GRESIE CERAMICA			11,12	133,38	
	PLACAJE INT.LA PER.STALPI SI GRINZI APL. CU ADEZIV			0,00	0,00	
				254,54	3054,47	
58	RPCM33A	99 MP	14,50000	0,00	0,00	
				31,84	461,68	
	DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA,GRESIE CERAMICA			0,30	4,33	
				0,00	0,00	
				32,14	466,01	
59	CI06A1	82 MP	14,55000	58,07	844,93	
				54,13	787,56	
	PLACAJ FAIANTA CU PLACI ALBE CAL 1 FIXATE CU MORTA			0,72	10,46	
	R DE CIMENT SI VAR,LA INCAPERI CU SUPRAF.<10MP			0,00	0,00	
				112,92	1642,95	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3	4	5	
60	RPCT33A1 [10]	82 BUCATA	4,00000	0,00	0,00	
			✓	16,12	64,48	
	DEMONTAREA USILOR			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	usa dulap 0.9x2.55 m			16,12	64,48	
61	CK03A/	99 BUCATA	4,00000	634,69	2538,76	
				67,68	270,72	
	USI INTERIOARE		✓	1,10	4,40	
				0,00	0,00	
				703,47	2813,88	
62	RCSO14B	02 BUCATA	10,00000	56,88	568,75	
			✓	55,52	555,21	
	INLOCUIRE BALAMALE			0,50	4,97	
				0,00	0,00	
				112,89	1128,93	
63	RCSO42D	02 BUCATA	4,00000	80,41	321,62	
			✓	5,57	22,29	
	INLOCUIRE MANERE			0,02	0,08	
				0,00	0,00	
				86,00	343,99	
64	RPIB01A1/	82 BUCATA	6,00000	0,00	0,00	
			✓	63,68	382,08	
	DEMONTARE RADIATOR DE PE POZITIE + REMONTARE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	+eventuale probe in tot apartamentul			63,68	382,08	
65	RPCR25A	99 MP	24,00000	15,41	369,91	
			✓	16,52	396,41	
	VOPSIREA IN ULEI A CORPURILOR DE RADIATOARE DE CAL			0,20	4,77	
	ORIFER, CONSTR. EXIST.: 2 ST. VOPSEA + 1ST. LAC REZISTENT			0,00	0,00	
	+ eventuale fittinguri la calorifere			32,13	771,10	
66	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
			✓	35,82	35,82	
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE - GAURA HOTA			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,82	35,82	
67	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00	
			✓	1,00	300,00	
	DEMONTAT SI REMONTAT AER CONDITIONAT - 1 BUC			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	300,00	
68	YB01	82 LEI	1500,00000	0,00	0,00	
			✓	1,00	1500,00	
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
69	XA01	82 LEI	1878,86000	0,00	0,00	
			✓	0,00	0,00	
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE SI MATERIALE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1878,86	
				1,00	1878,86	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02			[ron]
0	1	2	3	4	5	
70	RPCT33A1 [10]	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				16,12	32,24	
DEMONTAREA USILOR				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				16,12	32,24	
71	CK03A/	99 BUCATA	1,00000	1544,89	1544,89	
				67,68	67,68	
USI INTERIOARE - USA INTRARE APARTAMENT METALICA (				1,10	1,10	
70 MM)				0,00	0,00	
				1613,67	1613,67	
72	CK03A/	99 BUCATA	1,00000	634,69	634,69	
				67,68	67,68	
USI INTERIOARE				1,10	1,10	
				0,00	0,00	
				703,47	703,47	
73	RPCT19B1	82 MP	42,00000	0,00	0,00	
				7,16	300,87	
REFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE DUSUMELE OAR				0,00	0,00	
BE INCL DUSUMELELE FARA RECUP MATERIALELOR *				0,00	0,00	
dormitoare				7,16	300,87	
74	CG37A	02 MP	42,00000	65,79	2763,31	
				14,93	626,85	
PARCHET DIN PARCHET LAMELAR + FOLIE				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				80,72	3390,16	
75	CG05A1	82 M	50,00000	6,95	347,31	
				6,17	308,45	
PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				13,12	655,76	
76	RPGB16A1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				26,47	26,47	
DEMONTARE RADIATOR FONTA TABLA 0,6-1,8 MC/H*				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				26,47	26,47	
77	IB02P01 [1]	82 BUCATA	1,00000	0,74	0,74	
				4,18	4,18	
MONTARE RADIATOR TIP PANOU 22 DIN OTEL				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				4,91	4,91	
78	60/60C	BUCATA	1,00000	366,54	366,54	
				0,00	0,00	
CALORIFER OTEL CU ROBINET TUR/RETUR 22/60/60 CM				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				366,54	366,54	
79	RPSC02A	99 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				25,87	25,87	
DEMONTAREA UNEI CAZI PENTRU DUS (INDIFERENT MATERI				0,00	0,00	
ALUL), INCLUSIV ACCESORIILE				0,00	0,00	
				25,87	25,87	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi02	Cate02	[ron]	
0	1	2	3	4	5
80	RPSC19A	99 BUCATA	1,00000	392,74	392,74
				44,78	44,78
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				437,51	437,51
81	RPSD19A	99 BUCATA	2,00000	338,42	676,84
				25,87	51,74
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				364,29	728,58
82	RPSC18B2	82 BUCATA	1,00000	283,46	283,46
				27,26	27,26
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				310,72	310,72
83	RPSC18C1	82 BUCATA	1,00000	36,12	36,12
				24,28	24,28
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				60,40	60,40
84	SE53A	99 BUCATA	2,00000	180,67	361,34
				19,90	39,80
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				200,57	401,14
TOTAL A:					23.660,24
					19.220,54
					469,69
					1.878,86
					45.229,33

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 03 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron			
			0	1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii				
1	1	03 Loc.30-Str.Colentina 76,bl.111			50.236,24	50.236,24
		TOTAL cap. I			50.236,24	50.236,24
2	2	Diverse si neprevazute 10%			5.023,62	5.023,62
		TOTAL 2			55.259,86	55.259,86
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)			55.259,86	55.259,86
		Taxa pe valoarea adaugata			10.499,37	
		Total valoare (inclusiv TVA)			65.759,23	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03-LOCATII

Categoria de lucrari: 03-Loc.30-Str.Colentina 76,bl.111

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
				c) utilaj	d) transport	Total(a+b+c+d)
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	CF10C1 [3]	82 MP	42,00000	5,76		241,92
				7,56		317,60
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE		✓	0,04		1,68
				0,00		0,00
	graveala vopsit. lavabila+amorsa			13,36		561,20
2	IZF01A1 [3]	82 MP	420,00000	0,38		158,76
				0,75		313,76
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA		✓	0,00		1,67
				0,00		0,00
				1,13		474,19
3	CN04A1	82 MP	420,00000	5,27		2215,08
				6,17		2590,98
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL		✓	0,00		0,00
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00		0,00
				11,44		4806,06
L:10161	-0001:6104353	-VOPSEA VINAROM ALBA				
4	RPCT10A1	82 MP	42,00000	0,00		0,00
				3,98		167,16
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)		✓	0,00		0,00
				0,00		0,00
				3,98		167,16
5	RPCJ07B1	82 MP	42,00000	8,28		347,88
				17,95		753,87
	REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D		✓	0,00		0,00
	E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *			0,00		0,00
				26,23		1101,75
6	RPCT33A1	82 MP	7,56000	0,00		0,00
				8,54		64,54
	DEMONTAREA USILOR DIN LEMN		✓	0,00		0,00
				0,00		0,00
	schimbat usi existente			8,54		64,54
7	CK03A	99 MP	7,56000	322,05		2434,70
				35,82		270,80
	USI LEMN INT. MDF		✓	0,60		4,50
				0,00		0,00
				358,47		2710,00
L:LC29F	-M	:462MDF				

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03			[ron]
0	1	2	3	4	5	
8	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	94,55	189,11	
				13,53	27,06	
				0,05	0,10	
				0,00	0,00	
				108,14	216,27	
L:LRC64B -M :4201172 -PORT-PROSOP 60 CM COD 79G17051						
9	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	43,63	87,27	
				13,53	27,06	
				0,05	0,10	
				0,00	0,00	
				57,22	114,43	
L:LRC64B -M :8000169 -SAPUNIERA TIP						
10	IC34A1	82 BUCATA	6,00000	0,00	0,00	
				2,59	15,52	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				2,59	15,52	
11	5000210	BUCATA	6,00000	20,30	121,80	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				20,30	121,80	
12	RPSC07	91 BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				40,20	80,40	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				40,20	80,40	
13	SC07E1	82 BUCATA	2,00000	246,73	493,45	
				34,03	68,06	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				280,75	561,51	
L:11402 -0001:2440474 -LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB C. 1 S1540						
L:11404 -0001:2453823 -PIEDESTAL LAVOAR PI PORTELAN ALB C. 1 NI 806						
14	RPSC57A1	82 BUCATA	2,00000	192,79	385,58	
				28,46	56,91	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				221,25	442,50	
15	RPSC18C1	82 BUCATA	2,00000	34,89	69,78	
				24,28	48,56	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				59,17	118,33	
L:11405 -M :3270070 -SIFON LAVOAR						
16	RPSC42A	99 BUCATA	2,00000	136,65	273,31	
				17,91	35,82	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				154,56	309,13	
L:SL30 -1 :2452958 -REZERVOR WC R 2 SEMIINALTIME ALB C.1 S 9441						

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03			[ron]
0	1	2	3	4	5	
17	RPSC41A	99 BUCATA	2,00000	144,44	288,88	
				89,55	179,10	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				233,99	467,98	
L:SL29	-0003:2442757	-VAS CLOSET	COL2-A PORTELAN ALB	C. 1 S 2066		
18	SB22F1	82 BUCATA	2,00000	31,98	63,96	
				3,78	7,56	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,76	71,52	
19	RPCM33A	99 MP	48,80000	0,00	0,00	
				31,84	1553,79	
				0,30	14,56	
				0,00	0,00	
				32,14	1568,35	
	CI06A1[1]	82 MP	48,80000	51,44	2510,25	
				54,13	2641,45	
				0,72	35,09	
				0,00	0,00	
				106,29	5186,79	
L:10141	-M :212201	-FAIANTA-PROCURARE				
21	RPCM19A	99 MP	26,50000	94,38	2501,16	
				149,25	3955,13	
				11,12	294,56	
				0,00	0,00	
				254,75	6750,84	
L:LC09E	-M :7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE				
L:LC52A	-0001:6109858	-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)				
L:LC52B	-M :7500638	-ADEZIV GRESIE				
L:LC64G	-M :221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA				
L:LC65	-0001:7318732	-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1				
22	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46	566,92	
				27,26	54,53	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				310,72	621,44	
L:11413	-M :4201339	-BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732				
23	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	108,82	217,64	
				5,57	11,14	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				114,39	228,78	
24	RPSC59B1	82 BUCATA	2,00000	181,74	363,49	
				11,22	22,45	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				192,97	385,94	
L:11408	-0001:4203600	-CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE		S 3343		
L:13929	-0001:2451485	-ETAJERE PORTELAN TIP E2.30	ALB	C.1 NI 716		

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03			[ron]
0	1	2	3	4	5	
25	TUBSIL	BUCATA	1,00000	67,04	67,04	
				0,00	0,00	
TUB SILICON			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				67,04	67,04	
26	5552556	BUCATA	1,00000	147,60	147,60	
				0,00	0,00	
BARA DE PERDEA			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				147,60	147,60	
27	YB01	82 LEI	150,00000	0,00	0,00	
				1,00	150,00	
EMAILAT RECONDITIONAT CAZI = 1 BUC			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	150,00	
28	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	57,65	115,31	
				13,53	27,06	
LOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			✓	0,05	0,10	
, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T				0,00	0,00	
				71,24	142,47	
L:LRC64B -M :2453768 -PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1 ALB C.I						
29	SE05XA	93 BUCATA	1,00000	27,06	27,06	
				17,91	17,91	
USITA VIZITARE / DE ACCES LA ROBINETE SAU PIESE DE			✓	0,00	0,00	
SCHIMB				0,00	0,00	
				44,97	44,97	
30	RPEE17D1	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				2,19	4,38	
DEMONTARE PRIZA			✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				2,19	4,38	
31	ED01A	99 BUCATA	2,00000	28,00	56,00	
				2,79	5,57	
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR,			✓	0,00	0,00	
PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT				0,00	0,00	
				30,79	61,57	
L:EL18 -M :02PRAPA -PRIZA DUBLA REZISTENTA LA APA						
32	ED01A	99 BUCATA	1,00000	32,32	32,32	
				2,79	2,79	
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR,			✓	0,00	0,00	
PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT				0,00	0,00	
				35,11	35,11	
L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ. UMEZEALA CU CAPAC						
33	EB01A1	82 M	15,00000	5,41	81,19	
				0,60	8,96	
CONDUCTA ALUMINIU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI			✓	0,00	0,00	
DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				0,00	0,00	
				6,01	90,15	
L:12001 -M :3270500 -CABLU CYYF 3X2.5						

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03			[ron]
0	1	2	3	4	5	
34	EA01A1	82 M	15,00000	4,47	67,10	
				7,16	107,46	
	ASIM - CANAL CABLU		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				11,64	174,56	
35	RPSC18B2	82 BUCATA	1,00000	282,90	282,90	
				27,26	27,26	
	INLOCUIRE LA LAVOAR/CHIUVEȚA A BATERIEI STATIVE		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				310,16	310,16	
L:11413 -M :4201339 -BATERIE AMEST. LAVOAR FONȚA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732						
36	RPEE17D1	82 BUCATA	7,00000	0,00	0,00	
				2,19	15,32	
	DEMONTARE PRIZA		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	inlocuit 7 prize			2,19	15,32	
37	ED01A	99 BUCATA	7,00000	32,30	226,10	
				2,79	19,50	
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,09	245,60	
L:EL18 -M :3918477 -PRIZA DUBLA CU CP						
38	EA16A1 [4]	82 BUCATA	2,00000	0,03	0,07	
				4,38	8,76	
	DOZA DE APARAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				4,41	8,82	
39	327A034	BUCATA	2,00000	3,26	6,52	
				0,00	0,00	
	DOZA APARAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				3,26	6,52	
40	RPEE17D1	82 BUCATA	3,00000	0,00	0,00	
				2,19	6,57	
	DEMONTARE PRIZA		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	schimbat 3 prize cablu tv			2,19	6,57	
41	ED01A	99 BUCATA	3,00000	27,96	83,87	
				2,79	8,36	
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				30,74	92,23	
L:EL18 -M :1000874 -PRIZA TV						
42	52OPRUS	BUCATA	4,00000	27,06	108,24	
				0,00	0,00	
	OPRITORI USI PROCURAT SI MONTAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	opritori usi			27,06	108,24	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03				[ron]
0	1	2	3	4	5		
43	RPCJ23A	99 MP	20,00000	8,43	168,68		
				38,21	764,16		
	REP.TENC.EXT.DRIS.PE ZID.CARAM.SAU BET.DE 2,5 CM G			0,23	4,53		
	ROS.EXEC.IN CIMP CONTINUU *			0,00	0,00		
	reparatii tencuieli			46,87	937,38		
44	RCSO08A	02 BUCATA	1,00000	0,00	0,00		
				7,16	7,16		
	REVIZ./INLOCUIRE CREMOANE SEMIANGROPATE LA FERESTR			0,00	0,00		
	E DIN LEMN, SIMPLE/DUBLE/CUPLATE			0,00	0,00		
	maner cremon pt fereastr termopan			7,16	7,16		
45	3425822	BUCATA	1,00000	44,28	44,28		
				0,00	0,00		
	MANER CREMON			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				44,28	44,28		
46	RCSO42A	02 BUCATA	1,00000	135,30	135,30		
				6,77	6,77		
	INLOCUIRE BROASCA INGROPATA			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	inlocuit broasca si maner			142,07	142,07		
47	RCSO42D	02 BUCATA	1,00000	79,95	79,95		
				5,57	5,57		
	INLOCUIRE MANERE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				85,52	85,52		
48	YB01	82 LEI	1500,00000	0,00	0,00		
				1,00	1500,00		
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				1,00	1500,00		
49	XA01	82 LEI	2000,00000	0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE SI MATERIALE			0,00	0,00		
				1,00	2000,00		
				1,00	2000,00		
50	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00		
				35,82	35,82		
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE - GURA HOTA			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				35,82	35,82		
51	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00		
				1,00	300,00		
	DEMONTAT SI REMONTAT AER CONDITIONAT - 1 BUC			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				1,00	300,00		
52	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96		
				36,62	109,85		
	INLC.TV.PVC.TIP G IN CANALE LA LOC.SOC.CULT.IND PE			0,00	0,00		
	PORT.PINA LA 10 M D= 110 MM			0,00	0,00		
				42,27	126,81		

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03	[ron]	
0	1	2	3	4	5
53	RPSA19B	99 M	10,0000	4,57	45,65
				7,36	73,63
	MONT.TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR		✓	0,54	5,37
	), SUDURA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=20MM			0,00	0,00
				12,46	124,65
	L:SL05 -0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM	✓		
	L:SL06A -0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM	✓		
	L:SL06B -0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
	L:SL06C -0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
	L:SLU01 -0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX	✓		
54	RPSA04A	99 M	10,0000	0,00	0,00
				1,19	11,94
	DEMONTAREA TEVII DIN PVC NEPLASTIFIATA, TIP G, EXIST		✓	0,00	0,00
	.EXT. CLADIRII, LA LEG.-COL.-COND.DISTRIB, 12-50MM			0,00	0,00
				1,19	11,94
55	RPSF01A	99 ZECI M	1,0000	0,00	0,00
				0,80	0,80
	GOLIREA INSTALATIEI DE APA IN VEDEREA EXECUTARII R		✓	0,00	0,00
	EPARATIILOR			0,00	0,00
				0,80	0,80
56	RPSF05A	99 M	10,0000	0,00	0,00
				2,99	29,85
	EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS		✓	0,00	0,00
	TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2			0,00	0,00
				2,99	29,85
57	KITAC	M	5,0000	49,20	246,00
				0,00	0,00
	KIT PRELUNGIRE APARAT AER CONDITIONAT			0,00	0,00
			✓	0,00	0,00
	mutare din balcon la bucatarie			49,20	246,00
58	CF10C1 [3]	82 MP	40,0000	5,76	230,40
				7,56	302,48
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE		✓	0,04	1,60
				0,00	0,00
				13,36	534,48
59	RPCT33A1	82 MP	2,0000	0,00	0,00
				8,54	17,07
	DEMONTAREA USILOR DIN LEMN		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				8,54	17,07
60	CK03A	99 MP	2,0000	322,05	644,10
				35,82	71,64
	USI LEMN INT.DIN MDF			0,60	1,19
			✓	0,00	0,00
				358,47	716,93
	L:LC29F -M :462MDF	-USI DIN MDF			
61	RCSG02A	02 MP	0,7000	62,52	43,76
				32,04	22,43
	REFACERE ZIDARIE IN JURUL TOCURILOR LA USILE SCHIM		✓	0,49	0,34
	BATE			0,00	0,00
				95,04	66,53

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi03	Cate03				[ron]
0	1	2	3	4	5		
62	CF19A	02 MP	8,00000	47,77	382,17		
				26,87	214,92		
				0,02	0,16		
				0,00	0,00		
				74,66	597,24		
L:LC27A -M :2702007 -PL.PS (GIPSCARTIZ.1STR.POLIEST)20,3X2600-2750X1200 10.5K							
63	RPCJ07B1	82 MP	8,00000	8,28	66,26		
				17,95	143,59		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				26,23	209,86		
64	RPCT19B1	82 MP	44,00000	0,00	0,00		
				7,16	315,20		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				7,16	315,20		
65	CG37A	02 MP	44,00000	65,79	2894,89		
				14,93	656,70		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				80,72	3551,59		
L:LC61A -M :2900583 -PARCHET LAMINAT							
66	CG05A1	82 M	52,00000	10,91	567,48		
				6,17	320,79		
				0,04	2,08		
				0,00	0,00		
				17,12	890,34		
L:10144 -M :7800816 -PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT							
67	RCSO42A	02 BUCATA	1,00000	138,55	138,55		
				6,77	6,77		
				0,02	0,02		
				0,00	0,00		
				145,34	145,34		
68	SE53A	99 BUCATA	2,00000	180,67	361,34		
				19,90	39,80		
				0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				200,57	401,14		
L:SL49 -M :202998A -APOMETRU AC, AR							
TOTAL A:							20.898,02
							18.630,07
							367,64
							2.000,00
							41.895,72

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 04 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron	
0		1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	04 Loc.4-Str.Vergului 21-29G1ap90	59.839,25	59.839,25
		TOTAL cap. I	59.839,25	59.839,25
2	2	Diverse si neprevazute 10%	5.983,92	5.983,92
		TOTAL 2	65.823,17	65.823,17
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	65.823,17	65.823,17
		Taxa pe valoarea adaugata	12.506,40	
		Total valoare (inclusiv TVA)	78.329,57	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 04-LOCATII

Categoria de lucrari: 04-Loc.4-Str.Vergului 21-29G1ap90

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	CF10C1 [3]	82 MP	29,00000	5,76	167,04
				7,56	219,30
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE		✓	0,04	1,16
				0,00	0,00
	○ ravela vopsitorie			13,36	387,50
2	IZF01A1 [3]	82 MP	290,00000	0,38	109,62
				0,75	216,64
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA		✓	0,00	1,15
				0,00	0,00
				1,13	327,42
3	CN04A1	82 MP	290,00000	5,27	1529,46
				6,17	1789,01
	VOPSORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,44	3318,47
	L:10161 -0001:6104353 -VOPSEA VINAROM ALBA				
				V.108-210 STAS 7359-80	
4	RPCT10A1	82 MP	29,00000	0,00	0,00
				3,98	115,42
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				3,98	115,42
5	RPCJ07B1	82 MP	29,00000	8,28	240,21
				17,95	520,53
	○ REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				26,23	760,73
6	RPCJ13A1	82 M	10,00000	1,07	10,70
				9,75	97,51
	REPARATII TENCUIELI		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				10,82	108,21
7	TRA01A20P	82 TONE	4,80000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL DESEURILOR		✓	0,00	0,00
				29,90	143,52
	2 mc x 2.4 = 4.8 to			29,90	143,52

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04	[ron]	
0	1	2	3	4	5
8	IZF12A1[7]	82 MP	14,00000	15,53	217,36
				59,70	835,80
	TERMOSISTEM LA PERETI CU PLACI PLISTIREN, ADEZIV S			0,00	0,00
	I PLASA FIBRA STICLA			0,00	0,00
	balcoane			75,23	1053,16
9	260Z434	MP	14,00000	27,68	387,52
				0,00	0,00
	POLISTIREN EXTRUDAT 5 CM GROSIME			0,00	0,00
				0,00	0,00
				27,68	387,52
10	CF09E	82 MP	14,00000	22,17	310,38
				49,75	696,50
	TENCUIALA DECORATIVA PENTRU TERMOSISTEM			0,00	0,00
				0,00	0,00
				71,92	1006,88
11	RPCJ23A	99 MP	12,00000	8,43	101,21
				38,21	458,50
	REP.TENC.EXT.DRIS.PE ZID.CARAM.SAU BET.DE 2,5 CM G			0,23	2,72
	ROS.EXEC.IN CIMP CONTINUU *			0,00	0,00
				46,87	562,43
12	RPEF11B1	82 BUCATA	4,00000	198,29	793,16
				28,66	114,62
	INLOC CORP ILUM			0,00	0,00
				0,00	0,00
				226,95	907,79
L:12009	-M :471NEO	-CORP DE ILUMINAT NEON CU 4 TUBURI			
13	RPGB16A1	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00
				26,47	52,93
	DEMONTARE RADIATOR			0,00	0,00
				0,00	0,00
				26,47	52,93
14	IB02P01[1]	82 BUCATA	2,00000	0,74	1,47
				4,18	8,36
	MONTARE RADIATOR TIP PANOU 22 DIN OTEL			0,00	0,00
				0,00	0,00
				4,91	9,83
15	60/80C	BUCATA	2,00000	426,22	852,44
				0,00	0,00
	CALORIFER OTEL 22K 80 CM / 60 CM +ROBINETI +TERMOS			0,00	0,00
	TAT			0,00	0,00
				426,22	852,44
16	RPGB16A1	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00
				26,47	52,93
	DEMONTARE RADIATOR			0,00	0,00
				0,00	0,00
				26,47	52,93
17	IB02P01[1]	82 BUCATA	2,00000	0,74	1,47
				4,18	8,36
	MONTARE RADIATOR TIP PANOU 22 DIN OTEL			0,00	0,00
				0,00	0,00
				4,91	9,83

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04			[ron]
0	1	2	3	4	5	
18	100/60C	BUCATA	2,00000	418,20	836,40	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROB TUR-RETUR 22/100CM/60CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				418,20	836,40	
19	RPGB16A1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				26,47	26,47	
	DEMONTARE RADIATOR		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				26,47	26,47	
20	IB02P01[1]	82 BUCATA	1,00000	0,74	0,74	
				4,18	4,18	
	MONTARE RADIATOR TIP PANOUL 22 DIN OTEL		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				4,91	4,91	
21	120/60C	BUCATA	1,00000	462,48	462,48	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROBINET TUR - RETUR 22/120/60 CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				462,48	462,48	
22	RPCT19B1	82 MP	12,00000	0,00	0,00	
				7,16	85,96	
	DESFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE DUSUMELE OAR		✓	0,00	0,00	
	BE INCL DUSUMELELE FARA RECUP MATERIALELOR *			0,00	0,00	
				7,16	85,96	
23	CG37A	02 MP	12,00000	65,79	789,52	
				14,93	179,10	
	PARCHET DIN PARCHET LAMELAR+FOLIE		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				80,72	968,62	
	L:LC61A -M :2900583 -PARCHET LAMINAT					
24	CG05A1	82 M	14,00000	10,91	152,78	
				6,17	86,37	
	PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP		✓	0,04	0,56	
				0,00	0,00	
				17,12	239,71	
	L:10144 -M :7800816 -PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT					
25	RPEE03A1	82 BUCATA	9,00000	3,10	27,92	
				6,97	62,69	
	INLOC PRIZA BIPOL INGROPAT CONSTR NORMALA BACHEL		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				10,07	90,60	
26	3918477	BUCATA	9,00000	31,98	287,82	
				0,00	0,00	
	PRIZA DUBLA CU CP		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				31,98	287,82	
27	RPEE01I1	82 BUCATA	7,00000	11,11	77,80	
				11,94	83,58	
	INLOC INTRERUPATOR MANUAL UNIPOLA CONSTR NOR APARE		✓	0,00	0,00	
	NT DIBLURI MAT PLASTIC			0,00	0,00	
				23,05	161,38	
	L:12010 -M :9000221 -INTRERUPATOR DUBLU					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04			[ron]
0	1	2	3	4	5	
28	RPEF11B1	82 BUCATA	2,00000	1,12	2,24	
				28,66	57,31	
	INLOC CORP ILUM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				29,78	59,55	
29	470NEO	BUCATA	2,00000	180,20	360,40	
				0,00	0,00	
	TUB NEON CU 2 TUBURI		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				180,20	360,40	
30	SB22F1	82 BUCATA	2,00000	31,98	63,96	
				3,78	7,56	
	ASIM-RACORD WC		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,76	71,52	
31	SC24A1	82 BUCATA	2,00000	69,20	138,41	
				8,16	16,32	
	PORTPROSOP DIN AM NICHEL.MONT.PE PERETI TIP U, CU 1		✓	0,00	0,00	
	BRAT, DESCHID.450MM			0,00	0,00	
				77,36	154,73	
32	RPSC41A	99 BUCATA	2,00000	148,77	297,54	
				89,55	179,10	
	INLOCUIREA VASULUI PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANI		✓	0,00	0,00	
	TAR, CU RECUPERAREA ACCESORIILOR, SIFON TIP S			0,00	0,00	
				238,32	476,64	
L:SL29	-0003:2442757	-VAS CLOSET	COL2-A PORTELAN ALB	C. 1 S 2066		
33	RPSC42A	99 BUCATA	2,00000	136,65	273,31	
				17,91	35,82	
	INLOCUIREA REZERVORULUI DE APA PT.WC,MONT.LA INALT		✓	0,00	0,00	
	IME- SEMIINALTIME, CU RECUPERAREA ACCESORIILOR			0,00	0,00	
				154,56	309,13	
L:SL30	-1 :2452958	-REZERVOR WC R 2	SEMIINALTIME ALB	C.1 S 9441		
34	SE05XA	93 BUCATA	2,00000	27,06	54,12	
				17,91	35,82	
	ETA VIZITARE		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				44,97	89,94	
35	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	112,21	224,43	
				5,57	11,14	
	RAMA PENTRU VAS DE CLOSET, DIN POLIPROPILENA CU CAP		✓	0,00	0,00	
	AC			0,00	0,00	
				117,79	235,57	
36	8801877	BUCATA	1,00000	39,36	39,36	
				0,00	0,00	
	FURTUN DUS CONIC CROM 2 MT(0220)		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				39,36	39,36	
37	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	57,65	115,31	
				13,53	27,06	
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER		✓	0,05	0,10	
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T			0,00	0,00	
				71,24	142,47	
L:LRC64B	-M :2453768	-PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1	ALB	C.1		

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04	[ron]	
0	1	2	3	4	5
38	TUBSIL	BUCATA	2,00000	67,04	134,08
				0,00	0,00
TUB SILICON			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				67,04	134,08
39	RPEF11B1	82 BUCATA	3,00000	181,32	543,96
				28,66	85,97
INLOC CORP ILUM			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				209,98	629,93
L:12009 -M :470NEO -TUB NEON CU 2 TUBURI					
40	CK26A	02 M	15,00000	43,12	646,80
				7,16	107,46
GLAFURI MONTATE LA FERESTRE DIN MASE PLASTICE L=15			✓	0,30	4,46
OCM, LATIME DE 15CM				0,00	0,00
				50,58	758,72
CG05A1	82 M		27,00000	6,24	168,52
				6,17	166,56
PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP			✓	0,04	1,08
				0,00	0,00
				12,45	336,16
L:10144 -0001:6718362 -PROFILE PVC PLASTIFIAT BAGHETA PT.PLINTA MDI 80X2 MM					
42	ED01A	99 BUCATA	2,00000	32,32	64,64
				2,79	5,57
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR,			✓	0,00	0,00
PRIZA, BUTON)<25A, MONT.INGROPAT, EXCL.DOZA DE APARAT				0,00	0,00
				35,11	70,21
L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC					
43	EA01A1	82 M	6,00000	4,47	26,84
				7,16	42,98
ASIM -CANAL CABLU			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,64	69,82
44	EB01A1	82 M	6,00000	5,75	34,52
				0,60	3,58
CONDUCTA ALUMINIU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI			✓	0,00	0,00
DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP				0,00	0,00
				6,35	38,10
L:12001 -M :1922094 -CABLU CYF (3X2,5)					
45	WIA29A1	82 BUCATA	4,00000	47,90	191,59
				17,43	69,73
SIGURANTA FUZIBILA INALTA TENS.MONOP.DE INT.PT.CIR			✓	0,00	0,00
C.DE PUTERE, TIP SFIN 6-20KV+FIN 6-20KV, MONTARE				0,00	0,00
				65,33	261,31
L:12231 -M :3259103 -SIGURANTA AUTOMATA BIPOLARA 16A					
46	RPEE17D1	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00
				2,19	4,38
DEMONTARE PRIZA			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				2,19	4,38

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04	[ron]	
0	1	2	3	4	5
47	ED01A	99 BUCATA	2,00000	32,32	64,64
				2,79	5,57
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,11	70,21
L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC					
48	RPEF11B1	82 BUCATA	2,00000	187,19	374,38
				28,66	57,31
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				215,85	431,69
L:12009 -M :LED111 -CORP ILUMINAT CU 2 NEOANE LED					
49	RPCT33A1	82 MP	15,12000	0,00	0,00
				8,54	129,07
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				8,54	129,07
50	CK03A	99 MP	15,12000	313,65	4742,39
				35,82	541,60
				0,60	9,00
				0,00	0,00
				350,07	5292,98
L:LC29F -M :462MDF -USI DIN MDF					
51	8820780	BUCATA	2,00000	110,70	221,40
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				110,70	221,40
52	RPCO42D	99 BUCATA	1,00000	79,95	79,95
				3,98	3,98
				0,02	0,02
				0,00	0,00
				83,95	83,95
53	YB01	82 LEI	30,00000	0,00	0,00
				1,00	30,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	30,00
54	PRAG01	M	3,00000	41,82	125,46
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				41,82	125,46
55	YB01	82 LEI	40,00000	0,00	0,00
				1,00	40,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	40,00

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04	[ron]	
0	1	2	3	4	5
56	PRAG01	M	4,00000	41,82	167,28
				0,00	0,00
	PRAG USI DIN ALUMINIU		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				41,82	167,28
57	EA01A1	82 M	18,00000	4,47	80,51
				7,16	128,95
	ASIM - CANAL CABLU		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,64	209,47
58	ED01A	99 BUCATA	1,00000	23,17	23,17
				2,79	2,79
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT priza noua aer conditionat		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				25,96	25,96
	L:EL18 -M :3869923 -PRIZA CU CP ST		✓		
	EB01A1	82 M	7,00000	5,41	37,89
				0,60	4,18
	CONDUCTA ALUMINIU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				6,01	42,07
	L:12001 -M :3270500 -CABLU CYYF 3X2.5				
60	EA01A1	82 M	7,00000	4,47	31,31
				7,16	50,15
	ASIM - CANAL CABLU		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,64	81,46
61	TUBSIL	BUCATA	2,00000	67,04	134,08
				0,00	0,00
	TUB SILICON		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				67,04	134,08
62	1CHITM	BUCATA	1,00000	56,58	56,58
				0,00	0,00
	ET MONTAJ (PTR SILICON)		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				56,58	56,58
63	RPSC59B1	82 BUCATA	2,00000	181,74	363,49
				11,22	22,45
	INLOC.COMPL.A UNEI ETAJERE DIN GEAM TRAS PE PERETI ZID SAU BETON		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				192,97	385,94
	L:11408 -0001:4203600 -CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE				S 3343
	L:13929 -0001:2451485 -ETAJERE PORTELAN TIP E2.30				ALB C.1 NI 716
64	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46	566,92
				27,26	54,53
	INLOCUIRE LA LAVOAR A BATERIEI STATIVE		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				310,72	621,44
	L:11413 -M :4201339 -BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732				

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04			[ron]
0	1	2	3	4	5	
65	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000	43,63	87,27
					13,53	27,06
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			✓	0,05	0,10
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T				0,00	0,00
					57,22	114,43
L:LRC64B -M :8000169 -SAPUNIERA TIP						
66	IC34A1	82	BUCATA	4,00000	0,00	0,00
					2,59	10,35
	MONTAT RACORD FLEXIBIL			✓	0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,59	10,35
67	5000210		BUCATA	4,00000	20,30	81,20
					0,00	0,00
	RACORD FLEXIBIL PENTRU LAVOAR			✓	0,00	0,00
					0,00	0,00
					20,30	81,20
	RPSC57A1	82	BUCATA	2,00000	192,79	385,58
					28,46	56,91
	INLOC.OGLINDA SANIT.DE SEMICRISTAL CU MARGINILE SL			✓	0,00	0,00
	EFUIE AVIND DIMENS.DE 400X500MM PE PER.CAR.BET				0,00	0,00
					221,25	442,50
69	RPSC18C1	82	BUCATA	2,00000	34,89	69,78
					24,28	48,56
	INLOC.LA LAVOAR SIFON CU VENTIL SI DOP			✓	0,00	0,00
					0,00	0,00
					59,17	118,33
L:11405 -M :3270070 -SIFON LAVOAR						
70	RPSC07	91	BUCATA	2,00000	0,00	0,00
					40,20	80,40
	DEMONTAREA LAVOARELOR, CHIUVETELOR, SPALATOARELOR, I			✓	0,00	0,00
	NVEDEREA DESFIINTARII POZITIEI, INCLUSIV BUSONAREA				0,00	0,00
					40,20	80,40
71	SC07E1	82	BUCATA	2,00000	246,73	493,45
					34,03	68,06
	LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE PIEDESTAL			✓	0,00	0,00
					0,00	0,00
					280,75	561,51
L:11402 -0001:2440474 -LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB C. 1 S1540						
L:11404 -0001:2453823 -PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI 806						
72	YB01	82	LEI	1500,00000	0,00	0,00
					1,00	1500,00
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE			✓	0,00	0,00
					0,00	0,00
					1,00	1500,00
73	XA01	82	LEI	1689,56000	0,00	0,00
					0,00	0,00
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE SI MATERIALE			✓	0,00	0,00
					1,00	1689,56
					1,00	1689,56

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04				[ron]
0	1	2	3	4	5		
74	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00		
				35,82	35,82		
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE - GAURA HOTA			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				35,82	35,82		
75	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00		
				1,00	300,00		
	DEMONTAT SI REMONTAT AER CONDITIONAT - 1 BUC			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				1,00	300,00		
76	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96		
				36,62	109,85		
	INLC.TV.PVC.TIP G IN CANALE LA LOC.SOC.CULT.IND PE			0,00	0,00		
	PORT.PINA LA 10 M D= 110 MM			0,00	0,00		
				42,27	126,81		
77	RPSA19B	99 M	8,00000	4,56	36,47		
				7,36	58,90		
	MONT.TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR			0,54	4,29		
	), SUDURA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=20MM			0,00	0,00		
				12,46	99,67		
	L:SL05 -0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM					
	L:SL06A -0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM					
	L:SL06B -0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM					
	L:SL06C -0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM					
	L:SLU01 -0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					
78	RPSA04A	99 M	8,00000	0,00	0,00		
				1,19	9,55		
	DEMONTAREA TEVII DIN PVC NEPLASTIFIATA, TIP G, EXIST			0,00	0,00		
	.EXT. CLADIRII, LA LEG.-COL.-COND.DISTRIB, 12-50MM			0,00	0,00		
				1,19	9,55		
79	RPSF01A	99 ZECI M	0,80000	0,00	0,00		
				0,80	0,64		
	GOLIREA INSTALATIEI DE APA IN VEDEREA EXECUTARII R			0,00	0,00		
	EPARATIILOR			0,00	0,00		
				0,80	0,64		
80	RPSF05A	99 M	8,00000	0,00	0,00		
				2,99	23,88		
	EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS			0,00	0,00		
	TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL, 2N., 3/8"-2			0,00	0,00		
				2,99	23,88		
81	RPCM33A	99 MP	36,40000	0,00	0,00		
				31,84	1158,98		
	DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA, GRESIE CERAMICA			0,30	10,86		
				0,00	0,00		
				32,14	1169,84		
82	CI06A1[1]	82 MP	36,40000	51,44	1872,40		
				54,13	1970,26		
	PLACAJ FAIANTA LA PERETI SI STALPI... DE ACEEASI C			0,72	26,18		
	ULOARE SI FORMAT, FIXATE CU ADEZIV PENTRU FAIANTA			0,00	0,00		
				106,29	3868,83		
	L:10141 -M :212201	-FAIANTA-PROCURARE					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04			[ron]
0	1	2	3	4	5	
83	RPCM19A	99 MP	24,40000	94,17	2297,83	
				149,25	3641,70	
	INLOCUIREA PLACAJELOR CU PLACI DE GRESIE CERAMICA			11,12	271,22	
	PLACAJE INT.LA PER.STALPI SI GRINZI APL. CU ADEZIV			0,00	0,00	
				254,54	6210,75	
	L:LC09E -M :7500492		-CHIT ROSTUIRE GRESIE			
	L:LC52A -0001:6109858		-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)			
	L:LC52B -M :7500638		-ADEZIV GRESIE			
	L:LC64G -M :221127		-GRESIE ANTIDERAPANTA			
	L:LC65 -0001:7318732		-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1			
84	RPCT33A1	82 MP	2,00000	0,00	0,00	
				8,54	17,07	
	DEMONTAREA USILOR DIN LEMN *			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				8,54	17,07	
85	CK03A	99 MP	2,00000	313,65	627,30	
				35,82	71,64	
	USI LEMN INT.DIN MDF			0,60	1,19	
				0,00	0,00	
				350,07	700,13	
	L:LC29F -M :462MDF		-USI DIN MDF			
86	RCSG02A	02 MP	1,00000	62,52	62,52	
				32,04	32,04	
	FERACEREA ZIDARIEI IN JURUL TOCURILOR LA USILE SCH			0,49	0,49	
	IMBATE			0,00	0,00	
				95,04	95,04	
87	CF10C1 [3]	82 MP	40,00000	5,76	230,40	
				7,56	302,48	
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			0,04	1,60	
				0,00	0,00	
				13,36	534,48	
88	RPCT19B1	82 MP	55,00000	0,00	0,00	
				7,16	394,00	
	DESFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE DUSUMELE OAR			0,00	0,00	
	INCL DUSUMELELE FARA RECUP MATERIALELOR *			0,00	0,00	
				7,16	394,00	
89	CG37A	02 MP	55,00000	65,79	3618,62	
				14,93	820,88	
	PARCHET DIN PARCHET LAMELAR + FOLIE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				80,72	4439,49	
	L:LC61A -M :2900583		-PARCHET LAMINAT			
90	CG05A1	82 M	55,00000	10,91	600,21	
				6,17	339,30	
	PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP			0,04	2,20	
				0,00	0,00	
				17,12	941,71	
	L:10144 -M :7800816		-PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT			

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi04	Cate04		[ron]
0	1	2	3	4	5
91	SE53A	99 BUCATA	4,00000	180,67	722,67
				19,90	79,60
APOMETRE AR + AC			✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				200,57	802,27

L:SL49 -M :202998A -APOMETRU AC, AR

TOTAL A:

29.009,64
18.799,61
338,36
1.833,08
10,69

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 05 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA)	
			ron	
0		1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	05 Loc.2-Radoveanu5-b|41.-ap.108	30,354.54	30,354.54
		TOTAL cap. I	30,354.54	30,354.54
2	2	Diverse si neprevazute 10%	3,035.45	3,035.45
		TOTAL 2	33,389.99	33,389.99
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	33,389.99	33,389.99
		Taxa pe valoarea adaugata	6,344.10	
		Total valoare (inclusiv TVA)	39,734.09	

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05-LOCATII

Categoria de lucrari: 05-Loc.2-Radoveanu5-bl41.-ap.108

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
				c) utilaj	d) transport	
				Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	CF10C1 [3]	82 MP	31,30000	5,76		180,29
				7,56		236,69
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE		✓	0,04		1,25
				0,00		0,00
	aveala tot aparatamentul			13,36		418,23
2	IZF01A1 [3]	82 MP	313,00000	0,38		118,31
				0,75		233,83
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA		✓	0,00		1,25
				0,00		0,00
				1,13		353,39
3	CN04A1	82 MP	313,00000	5,27		1650,76
				6,17		1930,90
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL		✓	0,00		0,00
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00		0,00
				11,44		3581,66
	L:10161 -0001:6104353 -VOPSEA VINAROM ALBA					V.108-210 STAS 7359-80
4	RPCT10A1	82 MP	31,30000	0,00		0,00
				3,98		124,57
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)		✓	0,00		0,00
				0,00		0,00
				3,98		124,57
5	RPCJ07B1	82 MP	31,30000	8,28		259,26
				17,95		561,81
	REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D		✓	0,00		0,00
	E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *			0,00		0,00
				26,23		821,07
6	RPEE17D1	82 BUCATA	4,00000	0,00		0,00
				2,19		8,76
	DEMONTARE PRIZA		✓	0,00		0,00
				0,00		0,00
				2,19		8,76
7	ED01A	99 BUCATA	4,00000	32,32		129,28
				2,79		11,14
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P		✓	0,00		0,00
	RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT			0,00		0,00
				35,11		140,42
	L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05			[ron]
0	1	2	3	4	5	
8	RPGB16A1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				26,47	26,47	
	DEMONTARE RADIATOR FONTA TABLA 0,6-1,8 MC/H*			0,00	0,00	
			\$	0,00	0,00	
				26,47	26,47	
9	IB02P01[1]	82 BUCATA	1,00000	0,74	0,74	
				4,18	4,18	
	MONTARE RADIATOR TIP PANOU 22 DIN OTEL			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				4,91	4,91	
10	100/60C	BUCATA	1,00000	418,21	418,21	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROB TUR-RETUR 22/100CM/60CM			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				418,21	418,21	
11	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46	566,92	
				27,26	54,53	
	INLOCUIRE LA LAVOAR A BATERIEI STATIVE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				310,72	621,44	
L:11413 -M :4201339 -BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732						
12	IC34A1	82 BUCATA	4,00000	0,00	0,00	
				2,59	10,35	
	MONTARE RACORD FLEXIBIL			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				2,59	10,35	
13	5000210	BUCATA	4,00000	20,30	81,20	
				0,00	0,00	
	RACORD FLEXIBIL PENTRU LAVOAR			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				20,30	81,20	
14	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	112,21	224,43	
				5,57	11,14	
	RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN POLIPROPILENA CU CAP			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				117,79	235,57	
15	EE12B1	82 BUCATA	1,00000	210,40	210,40	
				12,14	12,14	
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE			0,00	0,00	
	NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC			0,00	0,00	
				222,54	222,54	
L:12009 -M :463NEO -NEON REZISTENT LA UMEZEALA						
16	RPSC57A1	82 BUCATA	2,00000	192,79	385,58	
				28,46	56,91	
	INLOC.OGLINDA SANIT.DE SEMICRISTAL CU MARGINILE SL			0,00	0,00	
	EFUITE AVIND DIMENS.DE 400X500MM PE PER.CAR.BET			0,00	0,00	
				221,25	442,50	
17	RPSC59B1	82 BUCATA	2,00000	181,74	363,49	
				11,22	22,45	
	INLOC.COMPL.A UNEI ETAJERE DIN GEAM TRAS PE PERETI			0,00	0,00	
	ZID SAU BETON			0,00	0,00	
				192,97	385,94	
L:11408 -0001:4203600 -CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE S 3343						

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05				[ron]
0	1	2	3	4	5		
L:13929	-1	:2451485	-ETAJERE PORTELAN TIP E2.30	ALB	C.1 NI 716		
18	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000		57,65	115,31
						13,53	27,06
						0,05	0,10
						0,00	0,00
						71,24	142,47
L:LR64B	-M	:2453768	-PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1	ALB	C.1		
19	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000		94,55	189,11
						13,53	27,06
						0,05	0,10
						0,00	0,00
						108,14	216,27
L:LR64B	-M	:4201172	-PORT-PROSOP 60 CM COD 79G17051				
20	SD03C1	82	BUCATA	1,00000		340,48	340,48
						20,70	20,70
						0,00	0,00
						0,00	0,00
						361,18	361,18
L:11413	-M	:4201501	-BATERIE DUS COD 43R1006				
21	RPSD15B1	82	BUCATA	1,00000		0,00	0,00
						11,34	11,34
						0,00	0,00
						0,00	0,00
						11,34	11,34
22	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000		43,63	87,27
						13,53	27,06
						0,05	0,10
						0,00	0,00
						57,22	114,43
L:LR64B	-M	:8000169	-SAPUNIERA TIP				
23	RPSC07	91	BUCATA	2,00000		0,00	0,00
						40,20	80,40
						0,00	0,00
						0,00	0,00
						40,20	80,40
24	SC07E1	82	BUCATA	2,00000		246,73	493,45
						34,03	68,06
						0,00	0,00
						0,00	0,00
						280,75	561,51
L:11402	-0001:2440474		-LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB		C. 1 S1540		
L:11404	-0001:2453823		-PIEDESTAL LAVOAR PI PORTELAN ALB		C. 1 NI 806		
25	RPSC18C1	82	BUCATA	2,00000		34,89	69,78
						24,28	48,56
						0,00	0,00
						0,00	0,00
						59,17	118,33
L:11405	-M	:3270070	-SIFON LAVOAR				

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05			[ron]
0	1	2	3	4	5	
26	RPSC42A	99	BUCATA	2,00000	136,65	273,31
					17,91	35,82
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					154,56	309,13
L:SL30	-1	:2452958	-REZERVOR WC R 2	SEMIINALTIME	ALB	C.1 S 9441
27	RPSC41A	99	BUCATA	2,00000	144,44	288,88
					89,55	179,10
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					233,99	467,98
L:SL29	-0003:2442757		-VAS CLOSET	COL2-A	PORTELAN ALB	C. 1 S 2066
28	SB22F1	82	BUCATA	2,00000	31,98	63,96
					3,78	7,56
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					35,76	71,52
29	RPCM19A	99	MP	12,00000	94,17	1130,08
					149,25	1791,00
					11,12	133,38
					0,00	0,00
					254,54	3054,47
L:LC09E	-M	:7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE			
L:LC52A	-0001:6109858		-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)			
L:LC52B	-M	:7500638	-ADEZIV GRESIE			
L:LC64G	-M	:221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA			
L:LC65	-1	:7318732	-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL MI			
30	CI06A1 [1]	82	MP	24,00000	51,44	1234,55
					54,13	1299,07
					0,72	17,26
					0,00	0,00
					106,29	2550,88
L:10141	-M	:212201	-FAIANTA-PROCURARE			
31	RPCM33A	99	MP	24,00000	0,00	0,00
					31,84	764,16
					0,30	7,16
					0,00	0,00
					32,14	771,32
32	CK24A [1]	02	MP	6,00000	92,00	552,02
					2,99	17,91
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					94,99	569,93
33	CM01C	99	MP	0,30000	163,07	48,92
					18,91	5,67
					0,45	0,13
					0,00	0,00
					182,42	54,73
L:LC42F	-0015:2500171		-GEAM TRAS CLAR CAL.2 3MM. AMBALAT DIM.LIB.			S 853

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05			[ron]
0	1	2	3	4	5	
34	RCSO42A	02 BUCATA	2,00000	138,55	277,11	
				6,77	13,53	
	REPARARE USI DIN LEMN, PRIN INLOCUIRE BROASCA INGR			0,02	0,04	
	OPATA			0,00	0,00	
				145,34	290,68	
35	RPCO42D	02 BUCATA	2,00000	80,41	160,81	
				3,98	7,96	
	REPARAREA USILOR DIN LEMN PRIN INLOCUIREA FERONERI			0,02	0,04	
	EI -MINERE			0,00	0,00	
				84,40	168,81	
36	RPCT33A1	82 MP	3,78000	0,00	0,00	
				8,54	32,27	
	DEMONTAREA USILOR			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				8,54	32,27	
37	CK25A	99 MP	3,78000	604,26	2284,09	
				16,12	60,93	
	USI PROFIL MASE PLASTICE, ARMATURI, ACCESORII, IN ZID			0,60	2,25	
	LA CONSTR.CU H<35M INCL, UN CANAT CU SUPR.TOC <7MP			0,00	0,00	
				620,97	2347,27	
	L:LC33E -M :630660A -USA PVC					
38	RCSO42A	02 BUCATA	2,00000	138,55	277,11	
				6,77	13,53	
	REPARARE USI DIN PVC, PRIN INLOCUIRE BROASCA INGR			0,02	0,04	
	PATA			0,00	0,00	
				145,34	290,68	
39	RPCO42D	02 BUCATA	2,00000	80,41	160,81	
				3,98	7,96	
	REPARAREA USILOR DIN PVC PRIN INLOCUIREA FERONERIE			0,02	0,04	
	I -MINERE			0,00	0,00	
				84,40	168,81	
40	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00	
				1,00	300,00	
	MANOPERA -REGLARE FERONERIE FERESTRE PVC = 10 M			0,00	0,00	
	Reglare feronerie ferestre pvc			0,00	0,00	
				1,00	300,00	
41	YB01	82 LEI	10,00000	0,00	0,00	
				1,00	10,00	
	MONTARE PRAG = 1M			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	prag aluminiu			1,00	10,00	
42	PRAG01	M	1,00000	41,82	41,82	
				0,00	0,00	
	PRAG USI DIN ALUMINIU			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				41,82	41,82	
43	CG05A1	82 M	8,00000	10,91	87,30	
				6,17	49,35	
	PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP			0,04	0,32	
				0,00	0,00	
	completare plinta ptr parchet laminat			17,12	136,98	
	L:10144 -M :7800816 -PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05			[ron]
0	1	2	3	4	5	
44	RPEE01I1	82 BUCATA	1,00000	18,77	18,77	
				11,94	11,94	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				30,71	30,71	
L:12010 -20 :5500720 -INTRERUPTOR CUMPARA ST.SIMBOL 0170 250V 10A						
45	EA01A1	82 M	6,50000	4,47	29,07	
				7,16	46,57	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				11,64	75,64	
46	EB01A1	82 M	6,50000	5,75	37,39	
				0,60	3,88	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				6,35	41,27	
001 -M :1922094 -CABLU CYF (3X2,5)						
47	EE12B1	82 BUCATA	1,00000	0,67	0,67	
				12,14	12,14	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				12,81	12,81	
48	46NEO	BUCATA	1,00000	135,55	135,55	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				135,55	135,55	
49	YB01	82 LEI	1500,00000	0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
50	XA01	82 LEI	1803,10000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1803,10	
				1,00	1803,10	
51	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				35,82	35,82	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,82	35,82	
52	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00	
				1,00	300,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	300,00	
53	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96	
				36,62	109,85	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				42,27	126,81	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi05	Cate05	[ron]	
0	1	2	3	4	5
54	RPSA19B	99 M	8,00000	4,56	36,47
MONT. TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR) , SUDURA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=20MM				7,36	58,90
				0,54	4,29
				0,00	0,00
				12,46	99,67
L:SL05	-0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM			
L:SL06A	-0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM			
L:SL06B	-0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06C	-0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
55	RPSA04A	99 M	8,00000	0,00	0,00
DEMONTAREA TEVII DIN PVC NEPLASTIFIATA, TIP G, EXIST .EXT. CLADIRII, LA LEG.-COL.-COND.DISTRIB, 12-50MM				1,19	9,55
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,19	9,55
56	RPSF01A	99 ZECI M	0,80000	0,00	0,00
GOLIREA INSTALATIEI DE APA IN VEDEREA EXECUTARII R EPARATIILOR				0,80	0,64
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,80	0,64
57	RPSF05A	99 M	8,00000	0,00	0,00
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2				2,99	23,88
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				2,99	23,88
TOTAL A:					13.039,91
					10.325,10
					167,75
					1.803,10
					25.335,86

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 06 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA)	
			2 ron	3
0	1		2	3
1	1.	Lucrari de constructii		
1	1	06 loc.3- Ciocarliei14.bid9-ap2	37.851,65	37.851,65
		TOTAL cap. I	37.851,65	37.851,65
2	2	Diverse si neprevazute 10%	3.785,17	3.785,17
		TOTAL 2	41.636,82	41.636,82
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	41.636,82	41.636,82
		Taxa pe valoarea adaugata	7.911,00	
		Total valoare (inclusiv TVA)	49,547,82	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 06-LOCATII

Categoria de lucrari: 06-loc.3- Ciocarliei14.bID9-ap2

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
1	CF10C1 [3]	82 MP	29,80000	5,76	171,65
				7,56	225,35
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			0,04	1,19
				0,00	0,00
	aveala tot aparatamentul			13,36	398,19
2	IZF01A1 [3]	82 MP	298,00000	0,38	112,64
				0,75	222,62
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA			0,00	1,19
				0,00	0,00
				1,13	336,45
3	CN04A1	82 MP	298,00000	5,27	1571,65
				6,17	1838,36
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL			0,00	0,00
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00	0,00
				11,44	3410,01
	L:10161 -0001:6104353 -VOPSEA VINAROM ALBA				
					V.108-210 STAS 7359-80
4	RPCT10A1	82 MP	29,83000	0,00	0,00
				3,98	118,72
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)			0,00	0,00
				0,00	0,00
				3,98	118,72
5	RPCJ07B1	82 MP	29,80000	8,28	246,83
				17,95	534,89
	REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D			0,00	0,00
	E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *			0,00	0,00
				26,23	781,72
6	RPEE17D1	82 BUCATA	3,00000	0,00	0,00
				2,19	6,57
	DEMONTARE PRIZA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				2,19	6,57
7	ED01A	99 BUCATA	3,00000	32,32	96,96
				2,79	8,36
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P			0,00	0,00
	RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT			0,00	0,00
				35,11	105,32
	L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC				

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06	[ron]	
0	1	2	3	4	5
8	ED01A	99 BUCATA	1,00000	32,32	32,32
				2,79	2,79
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,11	35,11
L:EL18 -M :03PRSCH -PRIZA DUBLA SCHUKO APLICATA REZ.UMEZEALA CU CAPAC					
9	EB01A1	82 M	10,00000	5,41	54,13
				0,60	5,97
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				6,01	60,10
L:12001 -M :3270500 -CABLU CYYF 3X2.5					
10	EA01A1	82 M	10,00000	4,47	44,73
				7,16	71,64
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,64	116,37
11	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	112,21	224,43
				5,57	11,14
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				117,79	235,57
12	EE12B1	82 BUCATA	1,00000	210,40	210,40
				12,14	12,14
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				222,54	222,54
L:12009 -M :463NEO -NEON REZISTENT LA UMEZEALA					
13	RPSC57A1	82 BUCATA	2,00000	192,79	385,58
				28,46	56,91
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				221,25	442,50
14	RPSC59B1	82 BUCATA	2,00000	181,74	363,49
				11,22	22,45
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				192,97	385,94
L:11408 -0001:4203600 -CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE S 3343					
L:13929 -0001:2451485 -ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB C.1 NI 716					
15	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	57,65	115,31
				13,53	27,06
				0,05	0,10
				0,00	0,00
				71,24	142,47
L:LRC64B -M :2453768 -PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1 ALB C.1					
16	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	94,55	189,11
				13,53	27,06
				0,05	0,10
				0,00	0,00
				108,14	216,27
L:LRC64B -M :4201172 -PORT-PROSOP 60 CM COD 79G17051					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06				[ron]
0	1	2	3	4	5		
17	RPCM33A	09 MP	15,50000	0,00	0,00		
				31,84	493,52		
	DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA, GRESIE CERAMICA			0,30	4,62		
				0,00	0,00		
				32,14	498,14		
18	CI06A1[1]	82 MP	15,50000	51,44	797,31		
				54,13	838,98		
	PLACAJ FAIANTA LA PERETI SI STALPI... DE ACEEASI C			0,72	11,15		
	ULOARE SI FORMAT, FIXATE CU ADEZIV PENTRU FAIANTA			0,00	0,00		
				106,29	1647,44		
L:10141	-M :212201	-FAIANTA-PROCURARE					
19	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	43,63	87,27		
				13,53	27,06		
	INLOCUIRE PORT PAHAR/HARTIE/PROSOP, SAPUNIERA, CUIER			0,05	0,10		
	, MANER, DIN FAIANTA ORICE CULOARE, CIM.-VAR M-100T			0,00	0,00		
				57,22	114,43		
RC64B	-M :8000169	-SAPUNIERA TIP					
20	IC34A1	82 BUCATA	4,00000	0,00	0,00		
				2,59	10,35		
	MONTARE RACORD FLEXIBIL			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				2,59	10,35		
21	5000210	BUCATA	4,00000	20,30	81,20		
				0,00	0,00		
	RACORD FLEXIBIL PENTRU LAVOAR			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				20,30	81,20		
22	RPSC07	91 BUCATA	2,00000	0,00	0,00		
				40,20	80,40		
	DEMONTAREA LAVOARELOR, CHIUVETELOR, SPALATOARELOR, I			0,00	0,00		
	NVEDEREA DESFIINTARII POZITIEI, INCLUSIV BUSONAREA			0,00	0,00		
				40,20	80,40		
23	SC07E1	82 BUCATA	2,00000	246,73	493,45		
				34,03	68,06		
	VOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE PIEDESTAL			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				280,75	561,51		
L:11402	-0001:2440474	-LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB				C. 1 S1540	
L:11404	-1 :2453823	-PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB				C. 1 NI 806	
24	RPSC18C1	82 BUCATA	2,00000	34,89	69,78		
				24,28	48,56		
	INLOC.LA LAVOAR SIFON CU VENTIL SI DOP			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				59,17	118,33		
L:11405	-M :3270070	-SIFON LAVOAR					
25	RPSC42A	99 BUCATA	2,00000	136,65	273,31		
				17,91	35,82		
	INLOCUIREA REZERVORULUI DE APA PT.WC, MONT.LA INALT			0,00	0,00		
	IME- SEMIINALTIME, CU RECUPERAREA ACCESORIILOR			0,00	0,00		
				154,56	309,13		
L:SL30	-1 :2452958	-REZERVOR WC R 2 SEMIINALTIME ALB				C.1 S 9441	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06				[ron]
0	1	2	3	4	5		
26	RPSC41A	99 BUCATA	2,00000	144,44	288,88		
				89,55	179,10		
	INLOCUIREA VASULUI PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANI			0,00	0,00		
	TAR, CU RECUPERAREA ACCESORIILOR, SIFON TIP S			0,00	0,00		
				233,99	467,98		
L:SL29	-0003:2442757	-VAS CLOSET	COL2-A PORTELAN ALB	C. 1 S 2066			
27	SB22F1	82 BUCATA	2,00000	31,98	63,96		
				3,78	7,56		
	ASIM-RACORD WC			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				35,76	71,52		
28	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	112,21	224,43		
				5,57	11,14		
	RAMA PENTRU VAS DE CLOSET, DIN POLIPROPILENA CU CAP			0,00	0,00		
	AC			0,00	0,00		
				117,79	235,57		
29	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46	566,92		
				27,26	54,53		
	INLOCUIRE LA LAVOAR A BATERIEI STATIVE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				310,72	621,44		
L:11413	-M :4201339	-BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732					
30	RPCM19A	99 MP	12,40000	94,17	1167,75		
				149,25	1850,70		
	INLOCUIREA PLACAJELOR CU PLACI DE GRESIE CERAMICA			11,12	137,83		
	PLACAJE INT.LA PER.STALPI SI GRINZI APL. CU ADEZIV			0,00	0,00		
				254,54	3156,28		
L:LC09E	-M :7500492	-CHIT ROSTUIRE GRESIE					
L:LC52A	-0001:6109858	-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)					
L:LC52B	-M :7500638	-ADEZIV GRESIE					
L:LC64G	-M :221127	-GRESIE ANTIDERAPANTA					
L:LC65	-1 :7318732	-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1					
31	ED01A	99 BUCATA	1,00000	23,17	23,17		
				2,79	2,79		
	PRIZA DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT			0,00	0,00		
	priza noua ptr A.C			0,00	0,00		
				25,96	25,96		
L:EL18	-M :3869923	-PRIZA CU CP ST					
32	EB01A1	82 M	1,00000	5,41	5,41		
				0,60	0,60		
	CONDUCTA ALUMINIU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI			0,00	0,00		
	DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP			0,00	0,00		
				6,01	6,01		
L:12001	-M :3270500	-CABLU CYYF 3X2.5					
33	EA01A1	82 M	1,00000	4,47	4,47		
				7,16	7,16		
	ASIM - CANAL CABLU			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
				11,64	11,64		

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06			[ron]
0	1	2	3	4	5	
34	RPEE17D1	82 BUCATA	8,00000	0,00	0,00	
				2,19	17,51	
	DEMONTARE PRIZA			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	inlocuit prize duble prot ptr copii			2,19	17,51	
35	ED01A	99 BUCATA	8,00000	28,28	226,24	
				2,79	22,29	
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P			0,00	0,00	
	RIZA, BUTON)<25A, MONT. INGRPAT, EXCL. DOZA DE APARAT			0,00	0,00	
				31,07	248,53	
	L:EL18 -M :03PRCOP -PRIZE DUBLE PROT PTR COPII					
36	RPCI32A	09 MP	3,60000	91,31	328,72	
				17,31	62,33	
	POLICARBONAT PE GRILAJUL EXTERIOR AL FERESTRELOR,			0,43	1,53	
	ORIZONTAL LA PARTEA SUPERIOARA			0,00	0,00	
	policarbonat pe grilajul ferestrelor			109,05	392,58	
	.C10A -M :7851536 -PLACA POLICARBONAT					
37	CK24A[1]	02 MP	5,00000	92,00	460,02	
				2,99	14,93	
	MONTAT SI PROCURAT PLASE INSECTE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	plase tantari			94,99	474,95	
40	EE12B1	82 BUCATA	1,00000	0,67	0,67	
				12,14	12,14	
	CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE			0,00	0,00	
	NEETANS MONTAT PE DIBLURI DE MATERIAL PLASTIC			0,00	0,00	
	corp il pe hol			12,81	12,81	
41	46NEO	BUCATA	1,00000	135,55	135,55	
				0,00	0,00	
	CORP DE ILUMINAT NEON CU 1 TUB			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				135,55	135,55	
42	SE05XA	93 BUCATA	1,00000	27,06	27,06	
				17,91	17,91	
	TA VIZITARE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	usita vizitare ghenă instalatii			44,97	44,97	
43	TUBSIL	BUCATA	1,00000	67,04	67,04	
				0,00	0,00	
	TUB SILICON			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				67,04	67,04	
46	YB01	82 LEI	1500,00000	0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	1500,00	
47	XA01	82 LEI	1588,25000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE SI MATERIALE			0,00	0,00	
				1,00	1588,25	
				1,00	1588,25	

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06	[ron]	
0	1	2	3	4	5
48	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00
				35,82	35,82
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE - GAURA HOTA		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,82	35,82
49	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00
				1,00	300,00
	DEMONTAT SI REMONTAT AER CONDITIONAT - 1 BUC		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	300,00
50	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96
				36,62	109,85
	INLC.TV.PVC.TIP G IN CANALE LA LOC.SOC.CULT.IND PE		✓	0,00	0,00
	PORT.PINA LA 10 M D= 110 MM			0,00	0,00
				42,27	126,81
51	RPSA19B	99 M	8,00000	4,56	36,47
				7,36	58,90
	MONT.TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR		✓	0,54	4,29
	), SUDURA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=20MM			0,00	0,00
				12,46	99,67
	L:SL05	-0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM		
	L:SL06A	-0058:6719477	-MUSA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM		
	L:SL06B	-0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM		
	L:SL06C	-0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM		
	L:SLU01	-1 :0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
52	RPSA04A	99 M	8,00000	0,00	0,00
				1,19	9,55
	DEMONTAREA TEVII DIN PVC NEPLASTIFIATA, TIP G, EXIST		✓	0,00	0,00
	.EXT. CLADIRII, LA LEG.-COL.-COND.DISTRIB, 12-50MM			0,00	0,00
				1,19	9,55
53	RPSF01A	99 ZECI M	0,80000	0,00	0,00
				0,80	0,64
	GOLIREA INSTALATIEI DE APA IN VEDEREA EXECUTARII R		✓	0,00	0,00
	EPARATIILOR			0,00	0,00
				0,80	0,64
54	RPSF05A	99 M	8,00000	0,00	0,00
				2,99	23,88
	EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS		✓	0,00	0,00
	TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2			0,00	0,00
				2,99	23,88
55	RPGB16A1	82 BUCATA	5,00000	0,00	0,00
				26,47	132,33
	DEMONTARE RADIATOR FONTA TABLA 0,6-1,8 MC/H*		✓	0,00	0,00
			§	0,00	0,00
				26,47	132,33
56	IB02P01[1]	82 BUCATA	6,00000	0,74	4,41
				4,18	25,07
	MONTARE RADIATOR TIP PANOU 22 DIN OTEL		✓	0,00	0,00
				0,00	0,00
				4,91	29,49

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06			[ron]
0	1	2	3	4	5	
57	60/80C	BUCATA	1,00000	426,22	426,22	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL 22K 80 CM / 60 CM +ROBINETI +TERMOS TAT		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				426,22	426,22	
58	100/60C	BUCATA	2,00000	418,20	836,40	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROB TUR-RETUR 22/100CM/60CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				418,20	836,40	
59	120/60C	BUCATA	1,00000	462,48	462,48	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROBINET TUR - RETUR 22/120/60 CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				462,48	462,48	
60	140/60C	BUCATA	1,00000	504,30	504,30	
				0,00	0,00	
	CALORIFER OTEL CU ROBINET TUR/RETUR 22/140/60 CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				504,30	504,30	
61	50/60C	BUCATA	1,00000	325,95	325,95	
				0,00	0,00	
	CALORIFER BAIE K 50X60 CM		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				325,95	325,95	
62	RPCT33A1	82 MP	18,87000	0,00	0,00	
				8,54	161,09	
	DEMONTAREA USILOR DIN LEMN		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				8,54	161,09	
63	CK03A	02 MP	18,87000	313,65	5918,58	
				35,82	675,92	
	USI LEMN INT.DIN MDF		✓	0,60	11,23	
				0,00	0,00	
				350,07	6605,73	
	L:LC29F -M :462MDF -USI DIN MDF					
64	RCSG02A	02 MP	12,00000	62,52	750,21	
				32,04	384,47	
	REFACEREA ZIDARIEI IN JURUL TOCURILOR LA USILE SCH IMBATE		✓	0,49	5,84	
				0,00	0,00	
				95,04	1140,51	
65	YB01	82 LEI	500,00000	0,00	0,00	
				1,00	500,00	
	EMAILAT RECONDITIONAT CAZI - 1 BUC		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				1,00	500,00	
66	SE53A	99 BUCATA	2,00000	180,67	361,34	
				19,90	39,80	
	APOMETRE AR + AC		✓	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				200,57	401,14	
	L:SL49 -M :202998A -APOMETRU AC, AR					

Executant90A	Obiectiv01	Obi06	Cate06		[ron]
0	1	2	3	4	5
TOTAL A:					18.855,15
					11.012,78
					179,16
					1.588,25
					31.635,34

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 07 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA) ron	
0		1	2	3
1	I.	Lucrari de constructii		
1	1	07 Loc.28-Str V.Stolnicu 17,bl42	40,435.51	40,435.51
		TOTAL cap. I	40,435.51	40,435.51
2	2	Diverse si neprevazute 10%	4,043.55	4,043.55
		TOTAL 2	44,479.06	44,479.06
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	44,479.06	44,479.06
		Taxa pe valoarea adaugata	8,451.02	
		Total valoare (inclusiv TVA)	52,930.08	

OFERTANT ✓

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 07-LOCATII

Categoria de lucrari: 07-Loc.28-Str V.Stolnicu 17,bl42

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
				a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport		Total(a+b+c+d)
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4		5		
1	CF10C1 [3]	82 MP	10,80000	5,76			62,21	
				7,56			81,67	
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE		✓	0,04			0,43	
	○ Reveala in anumite zone			0,00			0,00	
				13,36			144,31	
2	IZF01A1 [3]	82 MP	108,00000	0,38			40,82	
			✓	0,75			80,68	
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA			0,00			0,43	
				0,00			0,00	
				1,13			121,94	
3	CN04A1	82 MP	108,00000	5,27			569,59	
				6,17			666,25	
	VOPSIORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL		✓	0,00			0,00	
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00			0,00	
				11,44			1235,84	
	L:10161 -0001:6104353 -VOPSEA VINAROM ALBA						V.108-210 STAS 7359-80	
4	RPCT10A1	82 MP	10,80000	0,00			0,00	
			✓	3,98			42,98	
	CURATARE PERETI SI TAVANE (DESFACERI TENCUIELI)			0,00			0,00	
				0,00			0,00	
				3,98			42,98	
5	RPCJ07B1	82 MP	10,80000	8,28			89,46	
				17,95			193,85	
	REP.TENC.INT.BRUTE LA PERETI DIN ZIDARIE SAU BET.D		✓	0,00			0,00	
	E 2,5CM GROS.CU MORT.DE VAR MARCA 50-T *			0,00			0,00	
				26,23			283,31	
6	RPEE17D1	82 BUCATA	4,00000	0,00			0,00	
				2,19			8,76	
	DEMONTARE PRIZA		✓	0,00			0,00	
				0,00			0,00	
	bucatarie			2,19			8,76	
7	ED01A	99 BUCATA	4,00000	28,28			113,12	
				2,79			11,14	
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P		✓	0,00			0,00	
	RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT			0,00			0,00	
				31,07			124,26	
	L:EL18 -M :02PRAPA -PRIZA DUBLA REZISTENTA LA APA							

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07	[ron]		
0	1	2	3	4	5	
8	RPSC59B1	82	BUCATA	2,00000	181,73	363,46
					11,22	22,45
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					192,95	385,91
L:11408	-0001:4203600		-CONSOLA ALAMA NICHELATA FARA GALERIE		S 3343	
L:13929	-1 :2451485		-ETAJERE PORTELAN TIP E2.30	ALB	C.1 NI 716	
9	RPSC18B2	82	BUCATA	2,00000	283,46	566,92
					27,26	54,53
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					310,72	621,44
L:11413	-1 :4201406		-BATERIE AMEST.BAIE ALAMA 1/2" FLEXIB.STEA+MANETA		S8732	
10	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000	57,65	115,31
					13,53	27,06
					0,05	0,10
					0,00	0,00
					71,24	142,47
L:LRC64B	-M :2453768		-PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1		ALB C.1	
11	RCSM24D	02	BUCATA	2,00000	94,55	189,11
					13,53	27,06
					0,05	0,10
					0,00	0,00
					108,14	216,27
L:LRC64B	-M :4201172		-PORT-PROSOP 60 CM COD 79G17051			
12	IC34A1	82	BUCATA	4,00000	0,00	0,00
					2,59	10,35
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,59	10,35
13	5000210		BUCATA	4,00000	20,30	81,20
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					20,30	81,20
14	RPSC07	91	BUCATA	2,00000	0,00	0,00
					40,20	80,40
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					40,20	80,40
16	RPSC57A1	82	BUCATA	2,00000	192,79	385,58
					28,46	56,91
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					221,25	442,50
17	RPSC18C1	82	BUCATA	2,00000	34,89	69,78
					24,28	48,56
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					59,17	118,33
L:11405	-M :3270070		-SIFON LAVOAR			

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07			[ron]
0	1	2	3	4	5	
18	RPSC42A	99 BUCATA	1,00000	136,65	136,65	
				17,91	17,91	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				154,56	154,56	
L:SL30 -1 :2452958 -REZERVOR WC R 2 SEMIINALTIME ALB C.1 S 9441						
20	SB22F1	82 BUCATA	2,00000	31,98	63,96	
				3,78	7,56	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				35,76	71,52	
21	SC18A5	82 BUCATA	2,00000	112,21	224,43	
				5,57	11,14	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				117,79	235,57	
	RCSM24D	02 BUCATA	2,00000	43,63	87,27	
				13,53	27,06	
				0,05	0,10	
				0,00	0,00	
				57,22	114,43	
L:LRC64B -M :8000169 -SAPUNIERA TIP						
23	EE12A1	82 BUCATA	1,00000	0,53	0,53	
				13,53	13,53	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				14,06	14,06	
24	CK24A[1]	02 MP	8,90000	92,00	818,84	
				2,99	26,57	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				94,99	845,40	
plase tantari						
25	RPCM19A	02 MP	12,80000	94,17	1205,42	
				149,25	1910,40	
				11,12	142,28	
				0,00	0,00	
				254,54	3258,10	
L:LC09E -M :7500492 -CHIT ROSTUIRE GRESIE						
L:LC52A -0001:6109858 -ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)						
L:LC52B -M :7500638 -ADEZIV GRESIE						
L:LC64G -M :221127 -GRESIE ANTIDERAPANTA						
L:LC65 -0001:7318732 -DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1						
28	RPCI32A	09 MP	0,84000	120,11	100,90	
				17,31	14,54	
				0,43	0,36	
				0,00	0,00	
				137,85	115,80	
polocarbonat 60cm/140 cm ptr gol usa						
L:LRC10A -M :5000008 -POLICARBONAT LA PERETI 20 MM						

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07	[ron]	
0	1	2	3	4	5
29	ED01A	99 BUCATA	1,00000	19,26	19,26
				2,79	2,79
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				22,05	22,05
L:EL18 -M :5536080 -PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL 0706A 250V:10A					
30	EB01A1	82 M	10,00000	5,41	54,13
				0,60	5,97
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				6,01	60,10
L:12001 -M :3270500 -CABLU CYYF 3X2.5					
31	EA01A1	82 M	10,00000	4,47	44,73
				7,16	71,64
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,64	116,37
32	W1A29A1	82 BUCATA	1,00000	47,90	47,90
				17,43	17,43
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				65,33	65,33
L:12231 -M :3259103 -SIGURANTA AUTOMATA BIPOLARA 16A					
33	RPEF11B1	82 BUCATA	2,00000	136,67	273,34
				28,66	57,31
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				165,33	330,65
L:12009 -M :46NEO -CORP DE ILUMINAT NEON CU 1 TUB					
34	RPEF11B1	82 BUCATA	3,00000	181,32	543,96
				28,66	85,97
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				209,98	629,93
L:12009 -M :47NEO -TUB NEON CU 2 TUBURI					
35	CG05A1	82 M	3,00000	10,91	32,74
				6,17	18,51
				0,04	0,12
				0,00	0,00
				17,12	51,37
L:10144 -M :7800816 -PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT					
38	CK07A	02 M	11,00000	10,58	116,42
				6,37	70,05
				0,30	3,27
				0,00	0,00
				17,25	189,74
L:LC30L -M :36GLAFL -GLAF LEMN LA USI					
39	RPCJ23A	02 MP	2,00000	8,43	16,87
				38,21	76,42
				0,23	0,45
				0,00	0,00
				46,87	93,74

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07	[ron]	
0	1	2	3	4	5
40	CF10C1 [3]	82 MP	2,00000	5,76	11,52
				7,56	15,12
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			0,04	0,08
				0,00	0,00
				13,36	26,72
41	IZF01A1[3]	82 MP	2,00000	0,38	0,76
				0,75	1,49
	AMORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA			0,00	0,01
				0,00	0,00
				1,13	2,26
42	CN04A1	82 MP	2,00000	5,27	10,55
				6,17	12,34
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00	0,00
				0,00	0,00
				11,44	22,89
L:10161 -1 :6104353 -VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210 STAS 7359-80					
	YB01	82 LEI	1350,00000	0,00	0,00
				1,00	1350,00
	INCARCAT, DESCARCAT, MANIPULAT MATERIALE			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	1350,00
44	XA01	82 LEI	1300,00000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRANSPORT PERSONAL MUNCITOR, SCULE SI MATERIALE			0,00	0,00
				1,00	1300,00
				1,00	1300,00
45	RPCU10D1	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00
				35,82	35,82
	STRAPUNGERI IN ZIDARIE - GAURA HOTA			0,00	0,00
				0,00	0,00
				35,82	35,82
46	YB01	82 LEI	300,00000	0,00	0,00
				1,00	300,00
	DEMONTAT SI REMONTAT AER CONDITIONAT - 1 BUC			0,00	0,00
				0,00	0,00
				1,00	300,00
47	RPSA21P1	82 M	3,00000	5,65	16,96
				36,62	109,85
	INLC.TV.PVC.TIP G IN CANALE LA LOC.SOC.CULT.IND PE PORT.PINA LA 10 M D= 110 MM			0,00	0,00
				0,00	0,00
				42,27	126,81
48	RPSA19B	99 M	10,00000	4,56	45,59
				7,36	73,63
	MONT.TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUDURA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=20MM			0,54	5,37
				0,00	0,00
				12,46	124,59
L:SL05 -0030:6717087 -TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM					
L:SL06A -0058:6719477 -MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM					
L:SL06B -0066:6719485 -COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM					
L:SL06C -0074:6719493 -TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM					
L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07	[ron]	
0	1	2	3	4	5
49	RPSA04A	99 M	10,0000	0,00	0,00
				1,19	11,94
	DEMONTAREA TEVII DIN PVC NEPLASTIFIATA, TIP G, EXIST			0,00	0,00
	.EXT. CLADIRII, LA LEG.-COL.-COND.DISTRIB, 12-50MM			0,00	0,00
				1,19	11,94
50	RPSF01A	99 ZECI M	1,0000	0,00	0,00
				0,80	0,80
	GOLIREA INSTALATIEI DE APA IN VEDEREA EXECUTARII R			0,00	0,00
	EPARATIILOR			0,00	0,00
				0,80	0,80
51	RPSF05A	99 M	10,0000	0,00	0,00
				2,99	29,85
	EFACTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS			0,00	0,00
	TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2			0,00	0,00
				2,99	29,85
52	IZF01A1 [3]	82 MP	200,0000	0,38	75,60
				0,75	149,41
	ORSA PRENTRU GLET / VOPSEA LAVABILA			0,00	0,80
				0,00	0,00
				1,13	225,81
53	CN04A1	82 MP	200,0000	5,27	1054,80
				6,17	1233,80
	VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL			0,00	0,00
	CU VINAROM PE TENCUIELI DRISCUITE			0,00	0,00
				11,44	2288,60
L:10161	-0001:6104353	-VOPSEA VINAROM ALBA			V.108-210 STAS 7359-80
54	CF10C1 [3]	82 MP	20,0000	5,76	115,20
				7,56	151,24
	GLET APLICAT LA TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE			0,04	0,80
				0,00	0,00
				13,36	267,24
55	RPCT33A1	82 MP	19,0000	0,00	0,00
				8,54	162,20
	DEMONTAREA USILOR DIN LEMN *			0,00	0,00
				0,00	0,00
				8,54	162,20
56	CK03A	99 MP	19,0000	313,65	5959,35
				35,82	680,58
	USI LEMN INT.- DIN MDF			0,60	11,31
				0,00	0,00
				350,07	6651,24
L:LC29F	-M :462MDF	-USI DIN MDF			
57	RPCP36A	99 MP	4,5000	241,97	1088,86
				21,09	94,92
	SUPRALUMINA DIN RAMA IN ACEEASI CULOARE CU USA SI			1,00	4,49
	CU PEXIGLAS INCOLOR DE 3 MM			0,00	0,00
	9 USI			264,06	1188,27
L:LC33F	-M :PLEX01	-PLEXIGLAS 3 MM CU RAMA			

Formular F3

Executant90A	Obiectiv01	Obi07	Cate07	[ron]	
0	1	2	3	4	5
58	RCSG02A	02 MP	10,0000	62,52	625,17
				32,04	320,39
	REFACEREA ZIDARIEI IN JURUL TOCURILOR LA USILE SCH			0,49	4,86
	IMBATE			0,00	0,00
				95,04	950,42
59	RPCT33A1[10]	82 BUCATA	1,00000	0,00	0,00
				16,12	16,12
	DEMONTAREA USILOR			0,00	0,00
				0,00	0,00
				16,12	16,12
59	CK03A/	99 BUCATA	1,00000	1544,89	1544,89
				67,68	67,68
	USI INTERIOARE - USA INTRARE APARTAMENT METALICA (			1,10	1,10
	70 MM)			0,00	0,00
				1613,67	1613,67
	L:LC29F -M :7801761 -USA METALICA				
	RPCT19B1	82 MP	60,00000	0,00	0,00
				7,16	429,82
	DEFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE DUSUMELE OAR			0,00	0,00
	BE INCL DUSUMELELE FARA RECUP MATERIALELOR *			0,00	0,00
				7,16	429,82
61	CG37A	02 MP	60,00000	65,79	3947,58
				14,93	895,50
	PARCHET DIN PARCHET LAMELAR + FOLIE			0,00	0,00
				0,00	0,00
				80,72	4843,08
	L:LC61A -M :2900583 -PARCHET LAMINAT				
62	CG05A1	82 M	60,00000	10,91	654,78
				6,17	370,14
	PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.>20MP			0,04	2,40
				0,00	0,00
				17,12	1027,32
	L:10144 -M :7800816 -PERVAZ PENTRU PARCHET MELAMINAT				
63	SE53A	99 BUCATA	2,00000	180,67	361,34
				19,90	39,80
	APOMETRE AR + AC			0,00	0,00
				0,00	0,00
				200,57	401,14
	L:SL49 -M :202998A -APOMETRU AC, AR				
TOTAL A:					21.946,84
					10.399,88
					178,84
					1.300,00
					33.825,56

OFERTANT

Formular F2

Obiectiv 01 DIVERSE LUCRARI-

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 08 - LOCATII

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz obiect		Valoarea (exclusiv TVA)	
			ron	
0		1	2	3
1	i.	Lucrari de constructii		
1	1	08 Loc.7-Al.Cislau 5,BI.3D,Ap.30	37.798,16	37.798,16
		TOTAL cap. I	37.798,16	37.798,16
2	2	Diverse si neprevazute 10%	3.779,82	3.779,82
		TOTAL 2	41.577,98	41.577,98
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	41.577,98	41.577,98
		Taxa pe valoarea adaugata	7.899,82	
		Total valoare (inclusiv TVA)	49.477,80	

OFERTANT

Formular F3

OBIECTIV: 01-DIVERSE LUCRARI-

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 081-LOC.7-Al.Cislau 5,BI.3D,Ap.30

Categoria de lucrari: 081-Loc.7-Al.Cislau 5,BI.3D,Ap.30

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar				Valoare
	Simbol	Denumire resursa			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport		Total(a+b+c+d)
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA				
0	1	2	3	4	5				
1	RPCT10A1	82 MP	41,00000	0,00	0,00				
				3,60	147,60				
	DESFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU EXTERIOARE			0,00	0,00				
	CISNUITE LA PERETI *			0,00	0,00				
				3,60	147,60				
2	RPCJ09A1	82 MP	41,00000	5,56	227,86				
				29,70	1217,69				
	REP.TENC PE ZID.CARAM.SAU BET.MORT VAR CIM. 25T PT			0,00	0,00				
	SPRIT MORT.VAR CIM.10T PT.GRUND SI STR. VIZIBIL *			0,00	0,00				
				35,26	1445,55				
3	RPCJ13B1	82 M	110,00000	1,24	136,85				
				11,88	1306,76				
	REP.TENC.INT.IN JURUL TOC.SI PERV.CU MORT.VAR CIM.			0,00	0,00				
	MARCA 10-T CU SPALETII:DREPTI INTRE 15-25CM LAT *			0,00	0,00				
				13,12	1443,61				
4	RPCJ36A1	82 MP	169,00000	1,61	272,43				
				10,39	1755,23				
	GLET DE IPSOS PE TENC.INT.DRIS.DE 3 MM.GROSIME EXE			0,00	0,00				
	CUTAT CU PASTA IPSOS LA PERETI SI STILPI.			0,00	0,00				
				12,00	2027,66				
5	RPCJ68H1	82 MP	310,00000	0,00	0,00				
				2,34	725,29				
	PREGATIREA SUPRAFETELOR PRIN PERIERE			0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				2,34	725,29				
6	RPCJ70A1	82 MP	310,00000	0,38	117,18				
				0,68	209,47				
	AMORSAREA SUPRAFETELOR IN VEDEREA APLICARII VOPSIT			0,00	1,23				
	ORIEI LAVABILE			0,00	0,00				
				1,06	327,89				
7	RPCR24A1	82 MP	310,00000	3,88	1203,73				
				7,86	2435,84				
	VOPSITORIE CU VOPSEA PE BAZA DE ACETAT POLIVINIL P			0,00	0,00				
	T.INTERIOR PE TENCUIELI EXISTENTE			0,00	0,00				
				11,74	3639,57				

L:10161 -0001:6104353

-VOPSEA VINAROM ALBA

V.108-210 STAS 7359-80

Formular F3

Executant	Obiectiv	Obi	Cate			ron
90A1	01	081	081	0	1	2
				3	4	5
8	RPCO07G1	82	BUCATA	2,00000	80,23	160,46
					4,50	9,00
	INLOCUIRE MANERE FERESTRE DIN PVC				0,00	0,00
					0,00	0,00
	ASIMILAT				84,73	169,46
9	RPCO20A1	82	MP	22,00000	254,25	5593,53
					26,73	588,04
	USI DIN LEMN INT.EXT.TIPIZATE SI STANDARD.PE TOC*				0,00	0,00
					0,00	0,00
					280,98	6181,58
	L:10156 -M :9000033		-USI INT. 1C MDF CELULARE PE TOC			
10	RPCP15A1	82	M	1,00000	41,82	41,82
					8,10	8,10
	PRAG USI DIN ALUMINIU				0,00	0,00
					0,00	0,00
	ASIMILAT				49,92	49,92
11	RPCM18A	99	MP	1,50000	91,30	136,95
					100,80	151,20
	PLACAJE CU PLACUTE DE GRESIE PORTELANATA, PARTIAL V				4,71	7,06
	INTRIFIAATE LA PERETI, STALPI SI GRINZI LA INT,ADEZ.				0,00	0,00
					196,80	295,21
	L:LC09E -0005:6102820		-CHIT DE ETANSARE ROST ULTRACOLOR			
	L:LC52A -0001:6109858		-ARACET TIP.E SORT DP.8 AGF(POLIACETAT DE VINIL)			
	L:LC52B -0059:6110524		-ADEZIVI PULBERE CIMENT +LIANTI HIDRAULICI -KERABOND			
	L:LC64F -M :000058		-GRESIE ANTIDERAPANTA			
	L:LC65 -1 :7318732		-DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1			
12	CG37A	02	MP	49,60000	56,41	2798,04
					13,50	669,60
	PARCHET DIN PARCHET LAMELAR				0,00	0,00
					0,00	0,00
					69,91	3467,64
	L:LC61A -M :2943532		-PARCHET LAMINAT			
13	RPCQ06A	09	MP	0,20000	123,76	24,75
					16,20	3,24
	INLOCUIRE GEAMURI TERMOABSORBANTE PE TAMPLARIE PVC				0,60	0,12
	, METALICA, LEMN CU GARN.CAUCIUC SI MINIU DE PLUMB				0,00	0,00
					140,55	28,11
	L:LC42E -0056:2501682		-GEAM TRAS MAT 4 MM. AMB.DIM.FIXE NI-93558			
14	RPEB02A8	82	M	10,00000	1,51	15,10
					1,06	10,61
	INLOCUIRE COND DE CU FY IZOL SECT 2,5MMP INTROD IN				0,00	0,00
	TUB PVC, PEL, TEAVA				0,00	0,00
					2,57	25,72
15	EA15B	99	M	3,00000	15,49	46,48
					16,56	49,68
	SISTEM DE CANALETI-PLINTE, MONT.APARENT PE DIBLURI				0,65	1,94
	DIN PVC,LATIMEA > 30 MM, DIN MATERIAL PLASTIC				0,00	0,00
	CANAL CABLU				32,70	98,10
	L:ELO1G -0007:671942G		-CANALE (PLINTE) DIN MATERIAL PLASTIC DE 30 X 40 MM			

Formular F3

Executant	Obiectiv	Obi	Cate			[ron]
0	1	2	3	4	5	
16	RPEE03A1	82 BUCATA	8,00000	22,55	180,43	
				6,30	50,40	
	INLOC PRIZA BIPOL INGROPAT CONSTR NORMALA BACHEL			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	PRIZA DUBLA			28,85	230,83	
17	RPEE03C1	82 BUCATA	14,00000	20,24	283,33	
				7,92	110,88	
	INLOC PRIZA BIPOL INGROPAT CONSTR NORMALA CU CONTA			0,00	0,00	
	CT NUL DIN BACHELITA			0,00	0,00	
				28,16	394,21	
18	RPEE04A1	82 BUCATA	14,00000	0,00	0,00	
				4,21	58,97	
	REVIZUIREA APARATELOR ELECTRICE INTRERUPTOR PRIZA			0,00	0,00	
	COMUTATOR *			0,00	0,00	
	FIXAT PRIZE			4,21	58,97	
9	RPEE17B1	82 BUCATA	3,00000	0,00	0,00	
				0,90	2,70	
	DEMONTARE APARATE UNIPOLARE IN VEDEREA INLOCUIRII*			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	PRIZE BUCATARIE			0,90	2,70	
20	RPEE03C1	82 BUCATA	11,00000	20,24	222,62	
				7,92	87,12	
	INLOC PRIZA BIPOL INGROPAT CONSTR NORMALA CU CONTA			0,00	0,00	
	CT NUL DIN BACHELITA			0,00	0,00	
	PRIZA DUBLA SHUKO REZ. UMEZEALA CU CAPAC			28,16	309,74	
21	RPEF11A02	82 BUCATA	3,00000	87,12	261,36	
				23,58	70,74	
	INLOC CORP ILUM PT LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE TIP			0,00	0,00	
	CGA 220 2X20W DIBLURI LEMN FARA REFLECTOR			0,00	0,00	
				110,70	332,10	
	L:12009 -M :9004010 -CORP DE ILUMINAT FLUORESCENT ETANS FIPAD 04 - 2 X 18 W					
22	RPSC57A1	82 BUCATA	2,00000	192,79	385,58	
				25,74	51,48	
	INLOC.OGLINDA SANIT.DE SEMICRISTAL CU MARGINILE SL			0,00	0,00	
	EFUITE AVIND DIMENS.DE 400X500MM PE PER.CAR.BET			0,00	0,00	
				218,53	437,06	
23	RPSC59A1	82 BUCATA	2,00000	80,88	161,77	
				8,46	16,92	
	INLOC.COMPL.A UNEI ETAJERE FAIAN SAU PORT.SANIT PE			0,00	0,00	
	RETI ZIDARIE SAU BETON			0,00	0,00	
				89,34	178,69	
	L:13929 -0002:2451631 -ETAJERE PORTELAN TIP E2.50 ALB C.2 NI 716					
24	RPSC66A1	82 BUCATA	2,00000	57,47	114,95	
				10,44	20,88	
	INLOC.SUP.HIRTIE FONT.EMAIL.PORT.SAN.TABL.DECAPOTD			0,00	0,00	
	A			0,00	0,00	
				67,91	135,83	
	L:13929 -0083:2453768 -PORT-HIRTIE PORTELAN HA-1 ALB C.1					

Formular F3

Executant90A1	Obiectiv01	Obi081	Cate081			[ron]
0	1	2	3	4	5	
25	RPSC62C1	82 BUCATA	2,00000	94,41	188,83	
				10,44	20,88	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				104,85	209,71	
L:13929 -0107:4201171 -PORTPROSOP ALAMA CU UN BRAT DE PERETE TIP U 600MM						
26	RPSC68A1	82 BUCATA	2,00000	43,45	86,91	
				10,44	20,88	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				53,89	107,79	
L:13929 -0061:2453392 -SAPUNIERA SI 1-15 (INGROPATE) ALB C.I NI 544						
27	RPSD19A	99 BUCATA	2,00000	338,42	676,84	
				23,40	46,80	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				361,82	723,64	
L:SL41 -69 :4204306 -BATERIE MONOCOMANDA PT. BAIE-DUS, CORDON FLEXIBIL 150 CM						
28	RPSC18B2	82 BUCATA	2,00000	283,46	566,92	
				24,66	49,32	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				308,12	616,24	
L:11413 -M :4204308 -BATERIE MONOCOMANDA PT. LAVOAR, VENTIL SCURGERE AUTOMAT						
29	RPSC18C1	82 BUCATA	4,00000	26,28	105,11	
				21,96	87,84	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				48,24	192,95	
L:11405 -M :7336204 -RACORD FLEXIBIL, D= 1/2"						
30	RPSC23B1	82 BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				30,24	60,48	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				30,24	60,48	
31	SC07E1	82 BUCATA	2,00000	246,73	493,45	
				30,78	61,56	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				277,51	555,01	
L:11402 -0001:2440474 -LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB C. 1 S1540						
L:11404 -0001:2453823 -PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI 806						
32	RPSC18C1	82 BUCATA	2,00000	20,51	41,02	
				21,96	43,92	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				42,47	84,94	
L:11405 -0011:4202773 -SIFON ALAMA PT. LAVOAR 1 1/4" S 9611						

Formular F3

Executant	Obiectiv	Obi	Cate			[ron]
0	1	2	3	4	5	
33	RPSC24C1	82 BUCATA	2,00000		552,16	1104,32
					132,84	265,68
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					685,00	1370,00
L:11406	-0001:2442757	-VAS CLOSET	COL2-A PORTELAN ALB	C. 1 S 2066		
L:13919	-0002:2452958	-REZERVOR WC R 2	SEMIINALTIME ALB	C.1 S 9441		
L:13922	-0002:6719598	-RAMA VAS CLOSET POLIPROP	CU CAPAC SI SURUB FLUTURE			
34	RPSA21P1	82 M	3,00000		5,65	16,96
					33,12	99,36
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					38,77	116,32
35	RPSA19B	99 M	4,00000		11,08	44,31
					6,66	26,64
					0,54	2,15
					0,00	0,00
					18,27	73,10
L:SL05	-0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA,	AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM			
L:SL06A	-0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA	AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM			
L:SL06B	-0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA,	AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06C	-0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA,	AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06E	-0096:6719515	-REDUCTIE DIN POLIPROPILENA,	AVIND DIAMETRUL 25 * 20 MM			
L:SL06F	-0120:6719539	-RACORD DREPT DIN POLIPROPILENA,	DIAMETRUL 20 MM 3/4"			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN	POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
36	RPSA04A	99 M	4,00000		0,00	0,00
					1,08	4,32
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					1,08	4,32
37	SE05XA	93 BUCATA	3,00000		27,06	81,18
					16,20	48,60
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					43,26	129,78
38	SE53A	99 BUCATA	3,00000		180,67	542,01
					18,00	54,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					198,67	596,01
L:SL49	-M :8814973	-CONTOR "ZENNER" ETK	USCAT APA RECE Q=1,5 M3/H D=1/2"			
39	SE53A	99 BUCATA	3,00000		180,67	542,01
					18,00	54,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					198,67	596,01
L:SL49	-M :8814975	-CONTOR "ZENNER" ETW	USCAT APA CALDA Q=1,5 M3/H D=1/2"			
40	RPVC08B	99 BUCATA	1,00000		106,97	106,97
					268,20	268,20
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					375,17	375,17
L:LV01C	-M :8802865	-VENTILATOR D50				

Formular F3

Executant90A1	Obiectiv01	Obi081	Cate081	| ron |	
0	1	2	3	4	5
41	RPVC41A	99 BUCATA	1,00000	0,73	0,73
				291,60	291,60
	DEMONT.AGREGAT CLIMATIZARE (APARAT AER CONDITIONAT)		✓	0,08	0,08
	)			0,00	0,00
	ASIMILAT			292,41	292,41
42	RPVC17A	99 BUCATA	1,00000	50,89	50,89
				1053,90	1053,90
	REMONTAT AGREGAT CLIMATIZARE (APARAT AER CONDITIONAT)		✓	0,18	0,18
	)			0,00	0,00
	ASIMILAT			1104,97	1104,97
43	TRB05A29	82 TONE	3,95000	0,00	0,00
				105,48	416,65
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 90M		✓	0,00	0,00
	)			0,00	0,00
	ASIMILAT			105,48	416,65
44	TR11AA01C3	82 TONE	3,95000	0,00	0,00
				6,30	24,89
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3		✓	0,00	0,00
	)			0,00	0,00
	ASIMILAT			6,30	24,89
45	TR11AA13C3	82 TONE	3,95000	0,00	0,00
				9,90	39,11
	DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-USOARE IN PRAFURI PRIN ARUNCARE AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.3		✓	0,00	0,00
	)			0,00	0,00
	ASIMILAT			9,90	39,11
46	TRA01A20	82 TONE	3,95000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.		✓	0,00	0,00
	)			29,90	118,11
	ASIMILAT			29,90	118,11
47	XA01	82 LEI	1000,00000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRNSPORT PERSONAL MUNCITOR + SCULE		✓	0,00	0,00
	)			1,00	1000,00
	ASIMILAT			1,00	1000,00
TOTAL A:					17.033,66
					12.796,05
					12,75
					1.118,11
					30.960,57

OFERTANT

ANEXA 2 LA CONTRACTUL: 86821/01.07.2019

OFERTA TEHNICA

Conform ofertei tehnice depuse si inregistrata cu nr. 81175/19.06.2019 , oferta care face parte integranta din prezentul contract.

Achizitor
INDIA SECURITATE

EXECUTANT
SC COMBEST SERVICE SRL

Nr. 81175 / 19.06.2019

OFERTA TEHNICA

SCURTA DESCRIERE A LUCRARILOR

*SERVICII DE EXECUTIE LUCRARI
PENTRU OBIECTIVUL
DGASPC SECTOR 2
LUCRARI REPARATII CURENTE APARTAMENTE*

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: DGASPC SECTOR 2

BORDEROU

- 1. GENERALITATI**
- 2. ZIDARII**
- 3. MORTARE PENTRU ZIDARII**
- 4. LUCRARI DE TENCUIELI INTERIOARE**
- 5. LUCRARI DE ZUGRAVELI, VOPSITORII**
- 6. PLAFOANE SUSPENDATE**
- 7. PLACARI INTERIOARE LA PERETI**
- 8. LUCRARI DE PARDOSELI**
- 9. SAPE PENTRU PARDOSELI**
- 10. TAMPLARIE INTERIOARA SI EXTERIOARA**
- 11. FERONERIE SI ACCESORII**
- 12. PLACAJE CU PLACI DE FAIANTA**
- 13. INSTALATII TERMICE**
- 14. INSTALATII SANITARE**

SR EN 998-2:2004 Specificație a mortarelor pentru zidărie. Partea 2: Mortare pentru zidărie
SR 6232-1996 Cimenturi, adaosuri minerale și aditivi. Vocabular
SR EN 197-1:2002/A1:2004
SR EN 197-1:2002/A1:2004/A3:2007 Ciment. Partea 1: Compoziție, specificații și criteriile de conformitate ale cimenturilor uzuale.
SR EN 13454-2+A1:2007 Lianti, lianti compoziți și amestecuri preparate în fabrică pentru sape de pardoseli pe baza de sulfat de calciu. Partea 2: Metode de încercare
SR EN 13454-1:2005, SR EN 13813:2003 Pardoseli: - produse pentru pardoseli rigide (pentru utilizări la interior)
ST 009-2005 Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături: cerințe și criteriile de performanță
P 59-1986 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armării cu plase sudate a elementelor de beton
SR EN 206-1:2002/A2:2005 Beton. Partea 1: Specificație, performanța, producție și conformitate
SR 7055-1996 Ciment Portland alb
SR 1500-1996 Cimenturi compozite uzuale
STAS-3910/1-76 Var pentru construcții.
STAS 9201/80 Var hidratat în pulbere pentru construcții
STAS 146/70 Var pastă
SR EN 13139:2003 Agregate pentru mortare.
STAS 790-1984 Apă
STAS-790/73 Apă pentru mortare și betoane.
STAS 7514/70 Adeziv plastifiant Disan
STAS 2703-80 Acceleratori pentru întărire
C17-1978 Întârzietori de priză

Normative

SR EN 1996-2:2006 - Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție
SR EN 1996-2:2006/NB:2008-Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie. Anexa națională
MP 007-1999 Metodologie de investigare a zidărilor vechi
CR 6-2006 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie
GE 030-1997 Ghid privind execuția protecțiilor prin hidrofobizare a materialelor de construcție aparente (lemn, beton, cărămidă, piatră naturală și artificială)
C 16-1984 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
P 130-1999 Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor
P118-1999 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
NP 073-2002 Norme de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței
****-1993 Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții
SR EN 22768/1-1995 Toleranțe generale. Partea 1: Toleranțe pentru dimensiuni liniare și unghiulare fără indicarea toleranțelor individuale
SR EN 22768/2-1995 Toleranțe generale. Partea 2: Toleranțe geometrice pentru elemente fără indicarea toleranțelor individuale
NC 001-1999 Normativ cadru privind detalierea conținutului cerințelor stabilite prin Legea 10/1995;
NP 068-2002 Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare;
GP 037/0-1998 - Normativ privind proiectarea, execuția și asigurarea calității pardoselilor la clădiri civile;
P 130-1999 Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor;
MP 031-2003 Metodologia privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale;

MOSTRE ȘI TESTĂRI

Testarea mortarului se va face prin prelevarea de probe și încercări, de către un laborator specializat după cum urmează:

- rezistența la compresiune la 28 zile: 1 test la fiecare 40 m³ mortar.
- consistența și densitatea mortarului proaspăt: un test la fiecare schimb.

Condiții de acceptare la recepție a mortarului:

- rezistența la compresiune la 28 zile: 50 kg/cm²;

-consistența mortar proaspăt;

-densitate mortar proaspăt

Acestea trebuie să corespundă STAS 1030-85, SR EN 998-1:2004/AC:2006.

Metoda de testare și rezultatul încercărilor laboratorului se vor supune spre aprobare Consultantului. Se vor face testări, de asemenea, pentru cimentul folosit la mortare, pe câte 5 kg din fiecare tip de ciment propus spre a fi folosit la lucrări.

Se va pune la dispoziția Consultantului certificatul producătorului prin care se atestă că cimentul livrat la șantier este conform cu specificațiile.

MATERIALE ȘI PRODUSE

- ciment Portland – cimentul va fi conform SR 388-1995 și SR 7055-1996, fără bule de aer, culoare naturală sau alb, fără constituenți care să păteze
- agregatele vor fi conform STAS 1667-76, având densitatea în gramada, în stare afânată de minimum 1200 kg/m³.

Nisipul de carieră poate fi parțial înlocuit cu nisip de concasare.

Conținutul de nisip natural va fi cel puțin 50%

- apa, conform cu STAS 790 - 84, va fi curată, potabilă, curată, fără urme de grăsime sau alte substanțe care pot păta, nu va conține acizi, lipsită de săruri solubile, acizi, impurități de natură organică și alte corpuri străine, plastifianți de tip DISAN (produs românesc) sau alți similari apropiați.

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Agregate:

1. Agregatele vor fi transportate și depozitate în funcție de sursa și sortul lor. Agregatele vor fi manipulate astfel încât să se evite separarea lor, pierderea finetii sau contaminarea cu pământ sau alte materiale străine.

2. Dacă agregatele se separă sau dacă diferitele sorturi se amestecă, ele vor fi din nou trecute prin sită înainte de întrebuințare.

3. Nu se vor folosi alternativ agregate din surse diferite sau cu grade de finete deosebite. Agregatele se vor amesteca numai pentru a obține gradatii noi de finete.

4. Nu se vor transfera agregatele din mijlocul de transport direct la locul de depozitare de la șantier dacă conținutul de umiditate este astfel încât poate afecta precizia amestecului de mortar; în acest caz agregatele se vor depozita separat până ce umiditatea dispare.

5. Agregatele se vor depozita în silozuri, lăzi sau platforme cu suprafețe dure, curate. La pregătirea depozitării agregatelor se vor lua măsuri pentru a preveni pătrunderea materialelor străine. Agregatele de tipuri și mărimi diferite se vor depozita separat.

Înainte de utilizarea agregatelor, acestea vor fi lăsate să se usuce pentru 12 ore.

Cimentul:

1. Cimentul se va livra la locul de amestecare în saci originali, etanși, purtând etichete pe care s-au înscris greutatea, numele producătorului, marca și tipul. Cimentul se va depozita în clădiri închise, ferit de umezeală.

2. Nu se vor livra ambalaje care să difere cu mai mult de 1% față de greutatea specificată.

3. Dacă Consultantul aprobă livrarea cimentului în vrac, se vor asigura silozuri pentru depozitarea cimentului și protejarea lui de umiditate.

Nu se vor amesteca mărcile și tipurile de ciment în siloz.

4. Nu se vor folosi sorturi diferite de ciment sau același sort, dar din surse diferite, fără aprobarea Consultantului.

Materialele vor fi livrate și manipulate astfel încât să se evite pătrunderea unor materiale străine, sau deteriorarea prin contact cu apa sau ruperea ambalajelor.

Materialele vor fi livrate în timp util, pentru a se permite inspectarea și testarea lor.

Materialele perisabile vor fi protejate și depozitate în structuri etanșe, pe suporturi mai înalte cu aproximativ 30 cm decât elementele din jur.

Pentru perioade scurte de timp, cimentul poate fi depozitat pe platforme ridicate și va fi acoperit cu prelate impermeabile.

Se va îndepărta de pe șantier cimentul nefolosit care s-a întărit sau a făcut priză.

Amestecuri pentru mortar

Generalități

1. Se vor măsura materialele pe lucrări astfel încât proporțiile specificate în amestecul de mortar să poată fi controlate și menținute cu strictețe în timpul desfășurării lucrărilor.

2. Dacă nu se specifica astfel, proporțiile se vor stabili după volum.

3. În cadrul acestor specificații, greutatea unui m³ din fiecare material folosit ca ingredient pentru mortar este considerată astfel:

<u>Material</u>	<u>Greutatea pe metru cub</u>
Ciment Portland	1506 kg
Nisip natural 0-7 mm cu umiditate 2%	1300 kg

Dozaje, compoziții

1. Mortarul pentru sapele de pardoseli va fi un amestec de ciment cu nisip în proporție de 1:3,5 (circa 405 kg ciment la m³ mortar).

EXECUTIE

Prepararea mortarului

Mortarul se amestecă bine și numai în cantități ce se vor folosi imediat. La prepararea mortarului se va folosi cantitatea maximă de apă care asigură o capacitate de lucrabilitate satisfăcătoare, dar se va evita suprasaturarea cu apă a amestecului. Mortarul se va pune în opera într-un interval de 2 ore după preparare. În acest interval de timp se permite adăugarea apei în mortar pentru a compensa cantitatea de apă evaporată, dar acest lucru este permis numai în recipientele zidarului și nu la locul de preparare a mortarului. Mortarul care nu se folosește în timpul stabilit va fi îndepărtat.

Dacă nu se aprobă altfel, pentru loturile mici, prepararea se va face în mixere mecanice cu tambur, în care cantitatea de apă poate fi controlată cu precizie și uniformitate. Se va amesteca pentru cel puțin 5 minute: 2 minute pentru amestecul materialelor uscate și 3 minute pentru continuarea amestecului după adăugarea apei. Volumul de amestec din fiecare lot nu va depăși capacitatea specificată de producătorul mixerului. Tamburul se golește complet înainte de adăugarea lotului următor.

Mortarul folosit la rostuire va fi uscat atât încât să aibă proprietăți plastice care să permită folosirea lui la umplerea rosturilor.

Transportul mortarului:

1. Se face cu utilaje adecvate.

Durata maximă de transport va fi astfel apreciată, încât transportul și punerea în opera a mortarelor să se facă :

- în maxim 10 ore de la preparare, pentru mortarele de var;
- în maxim 1 oră de la preparare, pentru mortarele de ciment sau ciment- var - fara întârzieri de priză;
- în maximum 2 ore, pentru mortarele cu întârzieri de priză.

Operațiuni pregătitoare

Imediat înainte de turnarea sapei, betonul de rezistență va fi spălat și toate resturile de materiale vor fi îndepărtate. Suprafața betonului va fi curățată de praf.

Sapele vor fi turnate într-o singură operație și vor fi driscuite; atunci când sunt parțial uscate, vor fi periate pentru obținerea unei suprafețe striate.

Sapa de mortar de ciment se execută în timp de minimum 24 ore și maximum 24 zile de la turnarea planșului de beton simplu sau armat.

Sapa se va executa în spații în care s-au executat deja următoarele operațiuni de finisare:

1. pozarea peretilor despargatori;
2. executarea tencuielilor;
3. pozarea tocurilor pentru usi interioare;
4. executarea lucrarilor de instalatii, inclusiv probele de verificare.

Se verifica ca planseul de beton sa aiba abaterile de la planeitate admise maxime astfel:

- planeitate: +/- 4 mm la 2 m;
- denivelări între 2 elemente prefabricate alaturate (plăci): +/- 0,5 mm.

Executarea sapei

Sapele vor avea grosimea indicată în planuri.

Dacă nu se specifica altfel sapa va avea grosimea de 22 mm. indiferent de stratul pe care se aplică (beton sau hidroizolație) sau de tipul pardoselii care se aplică ulterior.

Se va avea de asemenea o grijă deosebită la executarea pantelor conform desenelor, la spațiile umede (băi, bucatării, spălătorii, etc.).

Suprafața planșului se curăță cu perii de paie sau sârmă, de reziduuri, impurități, praf, moloz, se răzuie cu spaclul picaturile de beton sau mortar căzute din alte procese tehnologice, se mătură și se spală cu jetul de apă, fără să se inunde.

Se stropește suprafața cu lapte de ciment.

Se trasează nivelul, pornind de la linia de vâgris.

Mortarul se aplică pe pardoseală cu pompe sau alte mijloace și se nivelează cu dreptarul, apoi se discuieste suprafața.

Sapele vor fi periate pentru a se realiza o suprafața care să asigure o bună aderență a stratului suport al pardoselii.

Curățare și protecție

Sapele vor fi acoperite pentru a se împiedica uscarea rapidă.

După executarea sapei, Antreprenorul o va acoperi și proteja cu mijloacele pe care le consideră adecvate.

Defecte admisibile și remedieri

După executare, sapa va fi lăsată în stare perfectă, conform planurilor. Va fi obținută aprobarea Consultantului.

Toate lucrările defectuoase vor fi înlăturate și înlocuite la cererea Consultantului. Volumul lucrărilor care urmează să fie înlăturate și metodele de înlăturare și înlocuire vor fi cele indicate de Consultant.

Antreprenorul va executa pe propria sa cheltuială toate lucrările de înlăturare și înlocuire a sapelor defectuoase. După părerea Consultantului, nu sunt admise lucrările dacă:

1. Sapa nu îndeplinește condițiile prevăzute în specificații;
2. Suprafața sapei este mult prea deteriorată pentru a putea fi acceptată.
3. Nivelele finite nu sunt conform planurilor din proiect.
4. Datorită încărcărilor premature sapa s-a deformat sau a fost deteriorată.

MASURARE SI DECONTARE

Sapele nu vor fi platite separat.

Sapa se va deconta separat numai în cazul în care, față de grosimile prevăzute în specificații și detaliile din planșe. Beneficiarul va solicita o grosime mai mare a acesteia.

TAMPLARII INTERIOARE SI EXTERIOARE

TAMPLARIE METALICA

Această secțiune cuprinde descrierea lucrărilor pentru ușile interioare rezistente la foc. Tipul de comportare la foc al ușilor este menționat în Tabloul de tamplarie precum și în planșele desenate.

Tamplarie metalică etansă – pentru ușile metalice etanșe UM1-UM5, OM sunt descrise în Tabloul de tamplarie la planșele A 14; A 18; A 19.

ASIGURAREA CALITATII

Se vor livra produse ale caror parametri de performanță sunt descriși în certificatul de conformitate sau în agrementul tehnic emis în conformitate cu legea 10 din 1995 privind calitatea în construcții, legea nr.608 din 2001 privind evaluarea conformității produselor (republicare), HG 622 din 2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piața a produselor pentru construcții și HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

Toate produsele vor respecta criteriile de performanță impuse de actele normative în vigoare. Din acestea menționăm în lista de mai jos :

SR EN 14600:2009 Seturi de uși și ferestre mobile, rezistente la foc și/sau etanșe la fum. Cerințe și clasificare

SR EN 12412-2:2003 Performanța termică a ferestrelor, ușilor și obloanelor. Determinarea coeficientului de transfer termic prin metoda cutiei calde. Partea 2: Rame

SR EN ISO 10077-1:2018 Performanța termică a ferestrelor, ușilor și obloanelor. Calculul coeficientului de transfer termic. Partea 1: Generalități

SR EN ISO 10077-2:2018 Performanța termică a ferestrelor, ușilor și obloanelor. Calculul coeficientului de transfer termic. Partea 2: Metoda numerică pentru profile de tamplarie.

SR EN 16034:2014 Uși pentru pietoni, uși și ferestre, pentru uz industrial, comercial și pentru garaje. Standard de produs, caracteristici de performanță. Caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșeitate la fum

Normativ de siguranță la foc a construcțiilor **P118/1999**

LIVRAREA, DEPOZITAREA SI MANUIREA

Tocurile de uși pot fi livrate montate, constituind un ansamblu cu foaie de uși sau pot fi neasamblate și livrate separat de foile de uși. În ambele cazuri, tocurile și foile de uși sunt echipate cu accesoriile necesare pentru acționare, manevrare și blocare, având asigurată interschimbabilitatea tocurilor și a foilor de uși după montarea în construcții.

Transportul se face cu mijloace de transport acoperite. În mijlocul de transport, tâmplăria va fi așezată pe suporti sau sipci pentru a evita contactul cu apa care s-ar scurge de pe prelate sau ambalaje. După încărcare se va asigura stabilitatea prin consolidare cu sipci și tamponare așezate între acestea și peretii vehiculelor.

Depozitarea se va face în încăperi uscate, ferite de ploaie și raze solare, ferite de vânt și degradări prin lovire. Usile și ramele se vor livra împachetate în cutii de carton sau ambalate în lăzi pentru a fi protejate în timpul transportului și depozitării. Se va asigura o protecție suplimentară pentru a preveni distrugerea finisajului usilor și ramelor finisate din fabrică. La livrare, usile și ramele se vor inspecta iar componentele deteriorate se vor înlocui.

Se vor înlocui acoperit și se vor așeza pe blocuri din lemn de minimum 100 mm înălțime. Se va evita folosirea adaposturilor din plastic care ar putea crea stocarea de umiditate. În cazul în care cutiile de carton sau lăzile devin ude se vor înlătura de urgență plăcile de carton. Trebuie asigurat un spațiu minim de 6 mm între usile stivuite pentru a se facilita circulația aerului.

PRODUSE

SISTEME USI

Usile rezistente la foc: Se vor preda informațiile despre produs ale producătorului în concordanță cu specificațiile indicate pe desenele din Tabloul de Tamplarie. Se va folosi sistemul complet al producătorului și se vor respecta detaliile și recomandările acestuia.

FINISAJE, GENERAL

Se va avea în vedere respectarea de către furnizor a următoarelor standarde în legătură cu pregătirea suprafeței, pre-tratamentele și activitățile de finisare:

SR EN ISO 12944-6:2002 Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 6: Metode de încercare de laborator pentru evaluarea performanței.

SR EN ISO 12944-7:2002 Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 7: Executarea și supravegherea lucrărilor de vopsire

SR ISO/TR 8502/1-95 Pregătirea suprafețelor de oțel înainte aplicării vopselelor și lacurilor sau a altor produse similare. Metode de testare a gradului de curățare a suprafeței.

SR ISO 2808-93 Vopseli și Acoperiri. Determinarea grosimii stratului.

SR ISO 2811-95 Vopseli și Acoperiri. Determinarea masei volumului vopselei.

SR EN ISO 3248-01 Vopseli și Acoperiri. Determinarea efectului la căldură.

EXECUTIA

INSTALARE

Montarea foilor de usa se va face numai după terminarea executării lucrărilor cu proces tehnologic umed (tencuiei interioare, spațuirea peretilor ce se tencuiesc).

Înainte de montarea tocurilor se vor face următoarele operațiuni :

- verificarea calitatii lucrărilor executate anterior și care pot influența operațiunile de montaj a tâmplăriei;
- trasarea și verificarea axelor de montaj a tâmplăriei, funcție de elementele de prindere existente sau pentru poziționarea acestora.

Etansarea rostului între toc și perete se va face prin umplerea rostului cu spuma poliuretanică.

După realizarea celorlalte lucrări de finisaj interior: reparații tencuiei, se montează foile de usa.

La montarea tâmplăriei etanșe în golul peretelui, se vor verifica:

- verticalitatea ramei – se va verifica cu nivela cu bula de aer sau fir cu plumb; precizia 0,25mm/1m; tabla trebuie să rămână în echilibru stabil indiferent de poziție;
- verificarea apăsării uniforme a garniturilor de cauciuc: se face cu tabla în poziție închisă și zavoarele închise; se consideră că etansarea este corectă dacă între garnitura și rama nu poate fi introdus un spion cu grosimea de 0,1mm mai mult de 5 mm; verificarea se face pe tot perimetrul de etansare;
- verificarea închiderii: închiderea trebuie să se poată face ușor de către o singură persoană, fără să fie împinsă sau forțată, iar înzavorarea trebuie să se facă fără efort deosebit.

SPECIFICATII PRODUSE

Usa plina metalica, intr-unul sau doua canaturi, rezistentă la foc 30 minute cu autoînchidere - EI 30-C (tip SI-ATEC sau similar).

LOCATIE – SPATIU ACTORI (E.C.S.)

SPECIFICATIE

- foaie de usa plină cu miez vată minerală tratată și fete din oțel galvanizat, vopsită în câmp electrostatic RAL 9016
- toc metalic de colț din tabla de oțel galvanizat prin difuziune pe ambele părți, cu grosimea de 1,5 mm
- 3 balamale
- maner cu sild
- dispozitiv de autoînchidere mecanic.

Usa plina metalica, intr-un canat, rezistenta la foc 45 minute cu autoinchidere - EI 45-C (tip SIATEC sau similar).

LOCATIE – SPATIU ACTORI, CULISE DECOR

SPECIFICATIE

- foaie de usa plina cu miez vata minerala si fete din otel galvanizat, vopsita in camp electrostatic RAL 9016
- toc metalic de colt din tabla de otel galvanizat cu garnitura termoexpandabila
- 3 balamale
- broasca antifoc reversibila echipata cu cheie tip patent
- bolt de siguranta
- maner de siguranta cu miez de otel
- dispozitiv de autoinchidere mecanic.

Usa plina metalica, intr-unul sau doua canaturi, rezistenta la foc 90 minute cu autoinchidere - EI 90-C (tip SIATEC sau similar).

LOCATIE – SALA SPECTACOL, HOL

SPECIFICATIE

- foaie de usa reversibila din tabla galvanizata vopsita in camp electrostatic RAL 9016, cu miez izolator, grosime foaie 60 mm
- toc de colt din tabla galvanizata cu garnitura termoexpandabila
- 3 balamale
- broasca antifoc reversibila echipata cu cheie tip patent
- bolt de siguranta
- maner de siguranta cu miez de otel
- sistem autoinchidere mecanic.

TAMPLARIE DIN PVC INTERIOARE SI EXTERIOARE

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde specificatiile pentru usi pline sau cu vitraje, ferestre din PVC si accesoriile acestora.

Nota:

Inainte de executarea tamplariei, executantul va face obligatoriu releveul golurilor;

Pentru o dimensionare corespunzatoare se va tine seama de grosimea polistirenului cu care se placheaza glaturile si spaletii;

Furnizorul sistemului de tamplarie se va asigura ca sunt respectate prevederile CR-1-1-3-2005 si NP 082-04 referitoare la actiuni date de zapada, respectiv vant;

Eventualele neconcordante vor fi anuntate proiectantului;

Detaliile tamplariei sunt date de catre furnizor;

Documentatie de referinta

-SR EN 1158:2001; SR EN 1158:2001/A1:2003; SR EN1158:2001/A1: 2003/AC 2006 - Feronerie pentru cladiri.Dispozitive de coordonare a canatelor.Cerinte si metode de incercare

-SR EN 14351-1+A1:2010 Ferestre si usi. Standarde de produs,caracteristici de performanta

Partea1. Ferestre si usi exterioare pentru pietoni,fara caracteristici de rezistenta la foc si/sau etanseitate la fum

-SR EN ISO 717:2000 Acustica.Evaluarea izolarii acustice a cladirilor si a elementelor de constructii. Partea 1:Izolarea la zgomot aerian

-SR EN ISO 717:2000 Acustica.Evaluarea izolarii acustice a cladirilor si a elementelor de constructii. Partea 2:Izolarea la zgomot de impact

-SR EN 1991-1-1 :2004 Actiuni generale. Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri

-C 107 :2005 Normativ privind calculul termotehnic si elementelor de constructie ale cladirilor

-C 125-87 Normativ privind proiectarea si executarea masurilor de izolare fonica si a tratamentelor acustice in cladiri

-P 122 – 89 Instructiuni tehnice privind proiectarea – masurilor de izolare fonica la cladiri civile, social –culturale si tehnico-administrative

-NP 008-97 Normativ privind igiena compozitiei aerului in spatii cu diverse destinatii,in functie de activitatile desfasurate in regim de iarna- vara

-P118-99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor

-GP 001-96 Protectia la zgomot. Ghid de proiectare si executie a zonelor urbane din punct de vedere acustic

-Standarde cu clasificari, cerinte, specificatii tehnice, metode de calcul, metode de determinare a performantelor ferestrelor si usilor precum si a profilelor din policlorura de vinil neplastifiat (PVC-U) din alcatuirea acestora.

Responsabilitati

Furnizorul:

- Propune solutii eficiente din punct de vedere al izolarii termice, pentru realizarea usilor interioare si exterioare din PVC;
- Confectioneaza si monteaza tâmplaria din PVC;

Beneficiarul:

- Urmareste respectarea si implementarea solutiilor propuse de furnizor.
- Masoara si monitorizeaza eficienta termica a cladirii reabilitate termic.

Conditii tehnice de calitate

În urma auditului energetic care a tinut cont de specificul constructiv si de conditiile de mediu a fost propusa înlocuirea tâmplariei existente cu tâmplarie performanta din PVC:

- profile de culoare alba cu 5 camere de izolare termica
- adâncimea de constructie a profilelor folosite este de 62 mm
- etansarea se realizeaza cu un sistem de dubla garnitura din cauciuc, rezistent la caldura si intemperii
- acoperirea cercevelei pe toc de 8 mm, conduce la sporirea etanseitatii
- toate ferestrele sunt pregatite special pentru montarea grilei standard de admisie - grila higroreglabila, cu actionare manuala
- coeficientul de transfer termic $U_r = 1,3 \text{ W/m}^2\text{k}$
- coeficientul de reducere fonica a combinatiilor de profile folosite este $R_{wp} = 34 \text{ dB}$
- profilele sunt realizate dintr-un material antistatic, satinat si se întretin foarte usor.

Ferestrele sunt într-un canat sau doua canate cu deschidere oscilo-batant (conform tablou de tâmplarie).

Materiale

Profilele albe pentru tocuri, cercevele, montanti si glafuri sunt realizate prin extrudarea unui amestec de PVC-Dryblend rigid, rezistent la socuri mecanice si de temperatura.

Foile de usa vor avea montate integral sau la partea inferioara, conform tabloului de tamplarie, panouri din elemente triplustrat (sandwich), cu miez de poliuretan rigid si fete din PVC dur. Fețele aparente ale panourilor opace sunt realizate din materiale rezistente la factorii climatici (aluminiiu) sau din materiale care au suprafețele tratate cu lacuri special concepute pentru exploatarea ușii spre exterior care asigură protecție împotriva apei, a razelor UV și a fenomenului de îngheț – dezgheț.

Alte cerințe importante pentru panourile de inchidere sunt legate de rezistența la șocuri, vant și efracție.

Dotarea se face in funcție de necesarul de siguranță, prin tehnici de blocare, armături de siguranță și glazurare antiefracție, sisteme electronice de blocare cu microcip etc.

La ușile exterioare, pe lângă prevederea garniturilor in relație cu tamplăria fixă, se prevede un prag pentru mărirea etanșeității la partea inferioară a ușii.

La elaborarea detaliilor de execuție ale proiectelor de modernizare termică a clădirii existent, rezistențele termice ale tamplăriei exterioare, reabilitate sau noi, vor fi determinate prin încercări sau prin calcule de către un institut de specialitate.

Coeficienții de transfer termic ai geamurilor termoizolante (U_g) vor fi precizate și garantate de către producători. Pentru tamplăriile cu tocuri și cercevele din PVC, valorile U_f , U_g și U_F vor fi precizate și garantate de către producători, dar vor fi atestate de către un institut de specialitate.

Aspect

Suprafețele exterioare vizibile ale profilului trebuie sa prezinte o culoare uniforma, fara intreruperi si sa nu prezinte impuritati mecanice. Profilul trebuie sa fie lipsit de retusuri, fisuri, bule de aer si alte defecte.

Dimensiuni

Profilele principale pentru tocuri, cercevele si montanti trebuie vor avea adancimea de 62 mm si o grosime a peretilor principali de 3,0 mm (+0 -0,2).

Celelalte caracteristici tehnice ale profilelor PVC (rectilinaritate, contractibilitate, comportarea dupa mentinerea la o temperatura de 1500 C, rezistenta sudurii colturilor) sunt conform:

SR EN 12608 -Clasificare, cerinte si metode de încercare

SR EN 477-Determinarea rezistenei la soc a profilelor

SR EN 478-Characterizarea aspectului dupa expunere la +1500C

SR EN 514-Determinarea rezistentei ansamblurilor sudate în unghi si în T

SR EN 513-Determinarea rezistenței la îmbatrânire artificială, și verificate conform instrucțiunilor interne ale furnizorului.

Profile de rigidizare

În funcție de solicitările statice și termice, profilele PVC trebuie armate cu profile din oțel zincat cu grosimea de 1,5 sau 2 mm și cu un modul de elasticitate de 250 kN/cm, specifice fiecărui tip de profil PVC.

Feroneria

Este fabricată din oțel inoxidabil, oțel bicromat sau aluminiu în conformitate cu cerințele SR EN 12051, SR EN 1935, SR EN 12365/ 1-4.

- prinderea balamalelor pe tocul ferestrelor se realizează cu 4 suruburi pentru ca montarea acestora să asigure o rigiditate ridicată
- feroneria folosită este prevăzută cu sisteme suplimentare de securitate fiind prevăzute cu coltare pentru o închidere etanșă
- sistemele oscilo-batante sunt prevăzute cu 3 coltare, cel de jos de securitate se închide pe o placă anti fractură
- feroneria folosită este garantată la minim 15.000 cicluri închis-deschis

Geamul termoizolant

Geamul termoizolant are o grosime totală de 24 mm fiind de tipul 4-16-4, format la exterior dintr-o foaie de sticlă float de 4 mm, iar în interior dintr-o foaie de sticlă LOW-E de 4 mm. Între cele două foi de sticlă se introduce un gaz inert – argon.

Aspect

Geamul float nu trebuie să prezinte zgărieturi; geamul termoizolant trebuie să fie perfect curat și corect sigilat.

- coeficientul de transfer termic al geamului termoizolant $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- coeficientul de reducere fonică al geamului folosit este $R_{wg} = 32 \text{ dB}$

Toate ferestrele sunt prevăzute cu glafuri albe din PAL melaminat la interior și cu glafuri din tablă prevopsită, culoare alb la exterior.

Execuție

Debitarea tocurilor și a cercevelor se face numai cu o mașină specială de debitat PVC-ul.

Armarea profilelor

Profilele de rigidizare se introduc în camera centrală a profilului PVC și se fixează cu suruburi autopercutante. Distanța dintre suruburi nu poate depăși 40 cm.

Sudarea profilelor

Se recomandă ca profilele PVC să fie termosudate imediat după debitare, cu ajutorul mașinilor speciale de sudură.

Trebuie respectați parametri de sudură definiți în cartea tehnică a mașinii de sudură și în instrucțiunile producătorului de sistem.

Aspect: cordonul de sudură nu trebuie să prezinte porii sau o culoare galbuie-gri. În cazul unei suduri executate corespunzător cordonul de sudură este lucios și are aspect abraziv.

După sudură urmează debavurarea colturilor sudate.

Montarea garniturilor

Garniturile vor fi montate continuu în colțuri și vor fi îmbinate "cap la cap" în zona superioară a ferestrei. Se evită întinderea garniturii sau lipirea ei.

Montarea feroneriei se realizează numai cu suruburi protejate anticoroziv.

Montarea geamurilor

La montarea geamurilor sunt calate cu ajutorul unor distanțiere conform instrucțiunilor interne ale firmei furnizoare.

Punerea în opera

Fixarea ferestrelor și a ușilor din PVC se face direct în perete cu ajutorul diblurilor și a suruburilor. Astfel tocurile se vor fixa la max 150 mm de colț, iar distanța dintre punctele de fixare nu trebuie să depășească 700 mm.

Montajul tâmplăriei se va executa înainte de aplicarea termoizolației pe fațade, iar glaful exterior al ferestrelor după încheierea acestor lucrări, avându-se în vedere că să se asigure etanșeitatea pe contur pentru eliminarea infiltrației apei în termosistem.

După fixarea mecanică, paneele de montaj sunt îndepărtate.

Pentru o bună izolare termică și în special pentru evitarea formării condensului urmează umplerea golului între toc și zidărie cu materiale izolante cum sunt spumele poliuretanică.

Urmează etansarea cu silicon a tocurilor față de zidărie și a glafului pe contur.

Reguli pentru verificarea conditiilor tehnice de calitate

Calitatea tuturor lucrarilor de tamplarie din PVC este asigurata de catre executantul lucrarii, prin sistemul sau de management al calitatii implementat si certificat in conformitate cu cerintele standardului ISO 9001.

Verificarea calitatii usilor si ferestrelor din PVC consta in:

- verificarea la receptie a materialelor;
- verificarea pe parcursul executiei tamplariei;
- verificarea la finalul executiei;
- verificarea dupa montaj.

Verificarea la receptie a materialelor:

- se inspecteaza integritatea ambalajului;
- se inspecteaza vizual aspectul profilelor PVC, a geamului float si a feroneriei;
- receptia materialelor se face pe baza certificatelor de calitate eliberate de furnizor.

Verificarea tamplariei pe parcursul executiei:

- verificarea aspectului cordonului de sudura;
- verificarea indepartarii corecte a bavurilor;
- verificarea fixarii corecte a armaturilor.

Verificarea la finalul executiei:

- aspectul: suprafata profilelor nu trebuie sa prezinte lovituri sau zgarieturi;
- pozitionarea corecta a garniturilor si a baghetelor;
- montarea feroneriei;
- montarea geamului;
- functionalitatea ferestrei.

Verificarea dupa montaj:

- se verifica fixarea corecta a tocurilor
- se verifica izolarea corecta a golului dintre toc si perete cu spuma poliuretanică;
- se verifica etansarea corecta cu silicon intre toc si zidarie.

Conditii de exploatare

In conditiile in care tamplaria din PVC asigura o izolare termica foarte buna a cladirii, in special in anotimpul rece trebuie evitata cresterea umiditatii relative in incaperile cu tamplarie din PVC si atingerea punctului de roua cu formare de condens pe suprafata interioara a geamului. Pentru aceasta se impune aerisirea periodica a incaperilor prevazute cu tamplarie din PVC - indeosebi in anotimpul rece.

O alternativa pentru a asigura un schimb permanent de aer cu exteriorul la cladirile dotate cu tamplarie din PVC este montarea unei clapete autoreglante care asigura o aerisire controlata a incaperilor sau decuparea garniturii exterioare pe laturile verticale si a celei interioare pe latura orizontala de sus la dimensiuni stabilite de specialistii care monteaza tamplaria noua performanta.

Se pot monta si dispozitive de aerisire higroreglabile, asigurând totodata si buna functionare a corpurilor de ventilatie prevazute în proiectul ini.ial al cladirii.

Intretinere

Se recomanda ca curatarea periodica a suprafetelor profilelor sa se faca cu solutii de detergenti speciali cu continut de substante tensioactive si de substante antistatice.

Este interzisa curatarea suprafetelor cu solutii care ataca policlorura de vinil cum ar fi diversi solventi organici sau cu substante abrazive care le pot zgaria.

Se recomanda ca o data pe an sa se efectueze:

- verificarea functionalitatii si manevrabilitatii ferestrelor si usilor;
- ungerea cu ulei special a elementelor mobile de feronerie;
- verificarea modului de etansare intre toc si cercevea al garniturilor;
- verificarea sistemelor de drenaj si indepartarea la nevoie a impuritatilor

FERONERIE SI ACCESORII

GENERALITATI

Obiectul specificatiei

Acest capitol cuprinde specificatii pentru feronerie la tamplaria interioara si exterioara a cladirilor civile si industriale.

STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINT.

Acolo unde exist. contradictii intre recomandari prezentelor specificatii si cele din standardele si normativele enumerate mai jos, instructiunile din specificatii vor avea prioritate.

Standarde:

STAS 1547-86 Balamale ingropate cu aripi plane.

STAS 1548-91 Inchiz.toare cu bare (cremoane).

STAS 1587-88 Balamale semiingropate pentru usi.

STAS 1588-79 Opritor cu arc pentru ferestre

STAS 1713/1-87 Broaste ingropate pentru usi. Conditii tehnice de calitate.

STAS 1713/2-86 Broaste ingropate pentru usi. Dimensiuni. 7.STAS 2419-88 Manere, butoane, silduri si rozete.

STAS 2676-87 Zavoare ingropate pentru usi.

STAS 2846-80 Broasca aplicata pentru usi. 10.STAS 3778-87 Zavoare aplicate pentru usi.

STAS 7380-90 Inchizatoare pentru limba, ingropate.

STAS 8086-86 Accesorii pentru mobilier si tampl.rie. Clasificare si terminologie. 13.STAS 8865-90 Balamale pentru cuplarea usilor de balcon si a ferestrelor din lemn. 14.STAS 9849-88 Balama batant-basculanta.

STAS 10565-88 Broaste aplicate cu cilindru de sigurata. 16.STAS 11216-86 Balamale cu aripi indoite, aplicate.

STAS 11217-86 Dispozitiv pentru cuplarea ferestrelor. 18.STAS 11318-87 Inchizatoare cu bara si bolturi de zavorare.

MATERIALE SI PRODUSE

Materiale marunte: suruburi pentru lemn de marimi corespunzatoare, protejate impotriva coroziunii prin acoperire electrochimica cu zinc sau cadmiu, conform STAS 7222-90.

Feronerie si accesorii

Feroneria si accesoriile vor corespunde specificatiilor de la capitolul (8) 1210.

Abateri admisibile

Abaterile limita vor fi conform SR ISO 8062 :1995 pentru piesele din metal si aliaje neferoase; conform SR EN 22768- 1:1995, SR EN-2:1995 pentru piesele din otel prelucrate prin aschiere si conform STAS 11111-86 pentru piesele prelucrate prin taiere, ambutisare sau indoire.

MONTAJUL FERONERIEI SI ACCESORIILOR

Montajul

Tamplaria se va livra la santier cu feroneria si accesoriile de prindere gata montate.

In cazul in care montajul se va executa pe santier, acesta se va face in conformitate cu instructiunile producatorului, care trebuie sa insoteasc. produsul respectiv.

Elemente de fixare a feroneriei

Feroneria se va fixa pe tamplaria de lemn cu suruburi pentru lemn cadmate sau zincate cu cap inecat.

Feroneria se va fixa pe tamplaria metalica din profile laminate sau din profile de tabla de otel indoite la rece, cu surubuni autofiletante sau acolo unde este specificat, prin sudur. (balamale).

Livrare, depozitare, manipulare

Piesele de feronerie si accesoriile se vor livra in cutii bine ambalate, pentru a nu se deteriora.

Piesele de feronerie se vor livra in seturi, pentru o mai usoara evidentiere la montajul pe tamplarie.

Tamplaria va fi adusa in santier cu feroneria gata montata (balamale, cremoane, foarfeci, olivere, zavoare).

Drucarele si sildurile la usile interioare se vor monta ulterior.

Usile exterioare de intrare se vor monta echipate cu toata feroneria, inclusiv broasca yale. (8) 1336 Feroneria si accesoriile se vor depozita in spatii ferite de umezeala si agenti corozivi.

Transportul se va face cu mijloace de transport acoperite.

Fiecare lot de livrare trebuie sa fie insotit de documentul de certificare a calitatii, intocmit conform dispozitiilor legale in vigoare.

Protejarea feroneriei

Elementele de feronerie se vor proteja in timpul executarii lucrarilor de vopsitorie si zugraveli prin invelirea lor in panza impermeabila sau folie de polietilena.

Transportul si manipularea elementelor de tamplarie care au feroneria gata montata se va face cu grija deosebita pentru ca aceasta sa nu fie deteriorata.

Verificarea in vederea receptiei

Feroneria trebuie sa fie curat., fara urme de vopsea, zgarieturi sau deformari.

Elementele de inchidere (zavoare, broaste, drucare, cremoane) trebuie sa functioneze ireprosabil, fara greutate si sa asigure inchiderea etansa a tamplariei.

Piesele de feronerie si accesoriile care nu corespund vor fi inlocuite cu altele care sa functioneze perfect.

8. PLACAJE CU PLĂCI DE FAIANTA

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde descrierea specificatiilor pentru lucrarile de placaje interioare la pereti, executate cu placi de faianta 200x300mm, h=2,10m la: oficii si grupuri sanitare
Placajele din placi de faianta se vor realiza prin lipire cu adeziv, pe pereti din: beton armat, zidarie, gips-carton.

STANDARDELE DE REFERINTA

SR EN 1308:2008 Adezivi pentru plăci ceramice. Cerințe, evaluarea conformității, clasificare și notare

SR EN 1324:2008 Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin forfecare a adezivilor în dispersie

SR EN 1347:2008 Adezivi pentru plăci. Determinarea capacității de umezire

SR EN 1348:2008 Adezivi pentru plăci ceramice. Determinarea aderenței prin tracțiune pentru adezivi pe baza de lianți minerali

SR EN 14411:2007 Plăci și dale ceramice. Definiții, clasificare, caracteristici și marcarea

STAS 233 – 80-Plăci din faianta pentru placarea peretilor interiori

Legea 10/1995- Calitatea in constructii

MATERIALE SI PRODUSE

Produse

Plăcile de faianță au dimensiunea nominală 200 x 300 mm.

Plăcile vor fi dintr-o combinație de caolin, argilă, feldspat și alte materiale similare, presate, semi-uscate și încălzite la o temperatură mai ridicată decât temperatura de incandescență.

Plăcile vor fi glazurate pe una din fețe, de culoare albă/ crem/ vernil. Cealaltă față va fi amprentată.

Contururile plăcilor vor fi la unghi drept cu excepția plăcilor pentru pozarea la muchiile pereților, care vor avea contururile unei laturi rotunjite.

Plăcile vor avea următoarele caracteristici fizico-chimice:

- coeficientul de absorbție al apei 10;
- la încercarea de rezistență chimică, glazura va rămâne nedeteriorată;

Plăcile nu vor prezenta pete de culoare închisă mai mari de 1,6 mm diametru, îngroșări ale glazurii sau zonei insuficient glazurate, aspect de „înghețat” sau cristalin, zone aspre, fisuri în glazură.

Abateri admisibile de la dimensiunile nominale:

- grosime medie $\pm 0,5$ mm
- lungimea medie a laturii $\pm 1,00$ mm
- curbarea maximă 0,5% din lungimea celei mai lungi laturi

Materiale:

- adezivi pentru fixarea plăcilor conform tehnologiei furnizorului;
- ipsos pentru construcții pentru fixat dibluri și obiecte sanitare;
- chituri pentru etanșări și racorduri ale pereților cu obiecte sanitare.

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE, TRANSPORT

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate.

Plăcile ceramice (faianță) se vor transporta ambalate în cutii, cu mijloace de transport acoperite, curate și uscate.

Manipularea se va face cu grijă pentru a nu deteriora plăcile și se vor feri de contactul cu materiale care le pot păta.

Cutiile cu plăcile ceramice se vor depozita în încăperi curate și uscate, în stive de max.1,5 m înălțime, pe platformă plană.

Nu se va duce la punctul din șantier decât cantitatea strict necesară pentru execuția placajului la momentul respectiv, astfel încât cutiile cu faianță să nu fie depozitate în locuri neadecvate.

EXECUTIA PLACAJULUI DE FAIANTA

Operațiuni Pregătitoare

Înainte de începerea operațiunilor de placare cu plăci de faianță se vor executa celelalte lucrări

de finisaj:

- montarea tocurilor de ferestre și uși, în afara pervazelor, care se vor executa după executarea placajului
- tencuirea tavanelor și a peretilor
- montarea conductelor sanitare, electrice, îngropate sub placaj
- montarea diblurilor sau dispozitivelor pentru fixarea obiectelor sanitare
- executarea pardoselilor cu plăci de gresie
- înainte de începerea lucrărilor se vor face probe pentru conductele de scurgere și alimentare ale obiectelor sanitare
- după efectuarea probelor instalațiilor, se vor executa lucrările de mascare a șlițurilor verticale și orizontale;
- se protejează pardoseala.

Pregătirea suprafețelor

- se inspectează suprafețele ce urmează a fi placate și se vor rectifica eventualele neregularități;
- suprafețele pe care se aplică placajul de faianță trebuie să fie uscate;
- trebuie îndepărtate eventualele pete de grăsime;
- abaterile admisibile de planeitate trebuie să fie cuprinse între 3 mm la metru pe verticală și 2 mm la metru pe orizontală;
- eventualele neregularități locale nu trebuie să depășească 10 mm (adâncituri sau umflături);
- în cazul existenței unei astfel de abateri, se vor rectifica prin completare cu mortar sau chit;
- se va realiza adâncimea rosturilor de la zidărie până la 10 mm adâncime;
- pe suprafețele de beton (stâlpi, diafragme) se va aplica un șpriț pentru obținerea unei mai bune rugozități necesare aderenței mortarului de grund;
- suprafața grunduită se va zgâria pentru a obține aderența necesară fixării placajului;
- se verifică planeitatea suprafeței grunduite cu dreptarul de 2 m abateri limită 3 mm;
- se execută trasarea atât pe orizontală, cât și pe verticală;
- se așază pe cant un dreptar (2 m lungime și cu înălțime egală cu plinta 10-15 cm) și se va rezema pe 2 repere alăturate, care să fie de-a lungul aceluiași perete; orizontalitatea va fi verificată cu nivela cu bulă de aer;
- verticalitatea se obține cu ajutorul unor repere verticale, alcătuite din plăci fixate provizoriu la cca.1 m distanță între ele, în imediata vecinătate a suprafeței care se plachează;
- firul cu plumb lăsat la fața reperelor trebuie să reprezinte linia suprafețelor placajului de faianță, care urmează să fie executate.

Aplicarea plăcilor ceramice la interior și exterior se va face conform normelor în vigoare trasându-se în prealabil liniile verticale și orizontale de la care se începe placarea. Trasarea se va face cu aparate și dispozitive de trasare adecvate, care să asigure o suficientă precizie pentru încadrarea în limitele admise. Pentru decupaje rotunde se folosește o mașină de găurit prevăzută cu dispozitiv pentru decupaje circulare.

Pentru poziționarea perfectă a plăcilor este nevoie de asigurarea unui suport plan cu muchii verticale (unghiuri externe, unghiuri interne etc.) controlate și rectificate în prealabil.

Pentru asigurarea continuității rosturilor și păstrarea lățimii acestora se folosesc distanțiere între plăci.

În absența unor precizări în proiectul de arhitectură privind modul de începere a placării, se respectă următoarele indicații:

- dacă placarea se face pe întreaga suprafață atunci operația de montaj începe de la partea inferioară unde se fixează un profil metalic sau din lemn, orizontal care urmărește linia orizontală trasată în prealabil (orizontalitatea acestuia se controlează suplimentar cu nivela cu bulă de aer). Placarea începe cu plăci întregi de la colțurile ieșinde și se continuă spre colțurile intrânde, utilizându-se după caz profile de colț pentru rosturi. În funcție de forma suprafeței de placat, se poate începe și de la centru către margini, urmărind linia orizontală, apoi cea verticală.

-dacă nu se aplică placaj ceramic pe întreaga înălțime a peretelui, operația de montaj începe de la partea superioară. Se utilizează după caz la partea superioară profile de închidere sau plăci ceramice cu o muchie rotunjită.

Produsele de lipire se aplică pe suport și/sau pe plăcile ceramice cu o drișcă metalică dințată cu

dinții având mărimea 8 mm.

Adezivul se aplica pe spatele placilor ceramice utilizand drisca metalica cu partea ei neteda.

Plăcile ceramice sunt poziționate direct, presându-se prin mișcări de apăsare, batere sau chiar o ușoară translație și rotație, astfel încât adezivul să fie uniform distribuit sub întreaga placă.

Plăcile ceramice sunt aplicate pe stratul de adeziv în limita timpului deschis specificat în fișa tehnică a produsului, ținând cont că acesta este mai lung când temperatura exterioară este scăzută și mai scurt când temperatura exterioară este ridicată sau în cazul suporturilor absorbante. Se va verifica periodic (la fiecare zonă nouă pe care s-a aplicat produsul de lipire, la fiecare reluare a lucrului sau schimbare a sculelor sau echipei de lucru), prin scoaterea unei plăci, dacă s-a efectuat transferul complet al produsului de lipire pe spatele plăcilor ceramice (este necesar ca acestea să fie acoperite min. 80%).

La montajul plăcilor ceramice, pentru ca rosturile să fie uniforme atât pe orizontală cât și pe verticală, se folosesc distanțieri, care se scot după ce adezivul s-a întărit.

Inchiderea rosturilor se va executa respectând perioada de așteptare între montarea plăcilor și introducerea chiturilor în rosturi, indicată de producător în fișa tehnică a produselor. În lipsa altor informații se va aștepta minim 3 zile.

Umplerea rosturilor rigide se va efectua cu o driscă din material plastic.

Curățarea excesului de materiale de pe suprafața placată se va efectua conform indicațiilor din fișa tehnică a produselor utilizate, după expirarea perioadei indicate (înainte ca materialele respective să facă priză completă).

Umplerea rosturilor elastice se va efectua cu scule adecvate indicate de producător (ex: pistol special). Etapele de realizare sunt: aplicarea benzilor protectoare autoadezive pe marginile rostului, umplerea rostului cu chit flexibil, finisarea chitului flexibil cu soluție bazică pentru întărirea rășinii polimerice, dezlipirea benzilor autoadezive de protecție după întărirea chitului flexibil.

VERIFICĂRI PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

Orice lucrare de execuție a unui placaj ceramic interior va fi începută numai după verificarea și recepționarea suportului.

Verificări de calitate la materiale: toate materialele care intră în componența unui placaj se vor utiliza numai după ce s-au realizat următoarele operații:

- verificarea de către conducătorul tehnic al lucrării a documentelor necesare pentru punerea pe piață a produselor (atestarea conformității prin certificare de produs sau agremente tehnice, după caz, conform legislației în vigoare);
- depozitarea și manipularea în conformitate cu prevederile specifice fiecărui produs, care sunt menționate pe ambalaj și în fișele tehnice ale acestora;
- efectuarea încercărilor de calitate la locul de punere în operă, dacă este cazul, la solicitarea proiectantului, a beneficiarului sau a organelor de control abilitate;
- respectarea soluțiilor din proiect, inclusiv a tehnologiilor de aplicare.

Întreținerea placajelor ceramice nu implică măsuri speciale, acestea putând fi curățate cu apă și detergenți neutri sau cu aburi. Pentru chiturile de rosturi se pot utiliza și produse de spălare specifice împotriva mușgaiului și tartrului.

Condiții de calitate pentru recepție la placajele din faianta

- Devierea de la planeitate și verticalitate a suprafeței placajului: max. 2m;
- Devierea rosturilor dintre Plăcile placajului: 1mm/placă;
- Stirbituri sau lipsa de glazura la muchiile plăcilor: - nu se admit;
- Fisuri pe suprafața placajului: nu se admit;
- Pete pe suprafața placajului: nu se admit;
- Latimea rosturilor dintre plăci: perfect uniformă.

CAIET DE SARCINI INSTALATII TERMICE

Generalități

a. Conținutul

În cadrul fiecărei categorii de lucrări se vor specifica :

- standarde, normative și prescripții de execuție
- materiale
- probe, verificări
- condiții de livrare și depozitare pentru materiale și utilaje
- defecte admise și neadmise

Caietul de sarcini se va derula pe subcapitole și anume :

1. Instalații de încălzire
2. Norme de protecție a muncii, măsuri de protecție a muncii, norme PSI, măsuri PSI

b. Domeniul de referință

1. Antreprenorul va procura toate materialele, utilajele și va asigura manopera și supravegherea pentru furnizarea și instalarea tuturor lucrărilor aferente instalațiilor de încălzire și a lucrărilor legate de acestea, complete, conform cu planurile, schemele și specificațiile anexe.

2. Lucrarea trebuie executată în modul cel mai corect, complet pentru îndeplinirea condițiilor beneficiarului care va avea dreptul să respingă orice lucrare și materiale care nu corespund specificației proiectului sau normelor în vigoare.

3. Lucrările cuprinse în prezentul proiect vor fi efectuate în conformitate cu normele, normativele și standardele în vigoare. Antreprenorul va asigura : Obținerea aprobărilor de execuție, controlul organelor, inspecția și avizele acestora.

4. Lucrările prezentate în planurile de execuție vor fi atent verificate de antreprenor în ceea ce privește toate gabaritele, condițiile de pe teren, respectarea condițiilor de arhitectură și coordonarea cu toate specialitățile de pe șantier. Orice contradicție va fi semnalată din timp proiectantului înainte de începerea lucrărilor.

5. După contractarea utilajelor, antreprenorul va pune la dispoziția proiectantului documentația tehnică, necesară pentru întocmirea eventualelor modificări față de proiectul înaintat.

c. Precizări

Executantul și beneficiarul vor solicita furnizorilor de materiale și utilaje, certificate de calitate și garanție și după caz agremente MTCT și avize ISCIR . Acestea vor fi prezentate comisiei de recepție.

În timpul execuției, dacă este cazul, se vor întocmi dispoziții de șantier prin care se dau derogări sau modificări la soluția proiectantului.

Dispozițiile de șantier vor fi predate cu proces verbal dirigintelui de șantier.

Caietul de sarcini nu are caracter limitator, însă orice modificări sau completări se vor putea face numai cu avizul întocmitorului.

d. Indicații generale

Executarea instalațiilor de încălzire se va face coordonat cu celelalte instalații. Această coordonare se va urmări pe întreg parcursul execuției, începând de la trasare.

La traversarea planșelor sau a pereților din beton armat se vor folosi golurile prevăzute prin proiect sau piesele de trecere. În acest scop se va coordona cu constructorul modul de verificare a executării golurilor proiectate odată cu turnarea betoanelor. Situația realizării golurilor se va consemna.

La executarea instalațiilor se vor utiliza numai materialele specificate în proiect. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de proiectant și beneficiar.

Toate materialele vor fi însoțite de certificate de calitate. Înainte de punerea în operă se vor face verificări vizuale. Materialele necorespunzătoare se vor înlătura.

Toate aparatele care au fabricate sigilii de protecție vor fi montate ca atare, păstrând intact sigiliul în vederea recepției.

Păstrarea materialelor de instalații se face în magazii sau spații de depozitare organizate în acest scop, în condiții care să asigure buna lor conservare și securitate deplină astfel :

- în spații libere materialele feroase țevi, tuburi etc. asupra cărora intemperiiile nu au practic influență.
- în spații acoperite cele care se deformează datorită acțiunii directe a soarelui, ploii etc. cum ar fi tabla, materiale de izolații, accesorii.
- în spații închise – armături, corpuri de încălzire, aparate, utilaje

La manipularea materialelor se vor lua măsuri pentru evitarea deteriorărilor.

Se vor respecta normele de tehnica securității muncii.

1. Instalații termice

1.1. Normative și standarde pentru execuție

- Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală – I13-02;
- Radiatoare din otel tip panou EN442;
- Robinet ventil cu dublu reglaj STAS 2231-81;
- Teava din polipropilena pentru încălzire PN25 bar SDR6 EN ISO 15874/2 EN ISO 3126 SR ISO 3126-1993;
- Robinet de golire cu dop și portfurtun Tmax lucru 110°C PN16 bar STAS 2231-81 STAS 185/3;
- Bratari susținere și fixare conducte instalații sanitare și termice metalice cu diblu din material plastic Agreement Tehnic 017-05/1960-2011; STAS 3932 – 77;
- STAS 525, 531, 838, 1155, 5560 piese de legătură, mufe, fittinguri, flanșe;
- STAS 1518, 1519, 1604, 1730, 2550, 10400, 11697 – robinete, armături;
- STAS 404, 530, 7656, 7657 – țevi otel;
- STAS 424, 425, 564, 566, 7551 – profile metalice;
- STAS 5838 – termoizolații;
- cataloage IPCT de detalii elemente și subsansambluri tip, de instalații:
 - vol.I – instalații de încălzire grupe I1; I2; I3; I4;
 - vol.DC – detalii comune pentru instalații grupe DC1; DC2; DC3; DC4.

1.2. Materiale și montaj conducte

Rețeaua de conducte din centrala termica se executa din :

- STAS 404, 530, 7656, 7657 – țevi otel;
- Tevi din polipropilena compozita pentru incalzire PN25 bar SDR6 EN ISO 15874/2 EN ISO 3126 SR ISO 3126-1993.

Îmbinarea conductelor din otel pana la $\frac{3}{4}$ se face cu filet si mufe sau fittinguri.

Îmbinarea conductelor din polipropilena se face prin sudura la cald, polifuziune.

Pentru conductele mai mari de 1" imbinarea conductelor se face conform recomandarilor din cap.22-Normativ I13-02.

Panta conductelor va fi de 3‰, continuă, fără contrapante pentru a asigura golirea și aerisirea instalației.

Conductele vor fi spălate de câteva ori după montaj și golite.

Toate ramificațiile din conductele orizontale vor fi făcute peste generatoarea superioară a conductei principale.

Dilatarea conductelor se asigură prin traseele deviate ale conductelor și dispunerea judicioasă a punctelor fixe.

Suportii conductelor mobili și ficși, cât și brățăările de susținere se vor amplasa la distanțele indicate în Normativul I13-02 și se vor executa conform catalog detalii tip IPCT.

Toate traversările de conducte prin pereți și planșee se vor face în țevi de protecție.

Dezaerisirea instalației se face prin dezaeratoarele manuale ale corpurilor de încălzire și prin ventile automate de aerisire.

În cazul în care sunt necesare intervenții frecvente în timpul exploatării se vor folosi îmbinări demontabile se vor face îmbinări cu racorduri olandeze numai în locuri accesibile, vizitabile .

În porțiunile în care conductele traversează elemente de construcții nu se admit îmbinări.

La montarea conductelor în plasă pe un singur rând sau pe mai multe rânduri, se va lăsa spațiu suficient între rândurile de conducte și elementele de construcții pentru plecările derivațiilor, manevrarea robinetilor precum și pentru întreținere, revizii, reparații etc.

Distanțele minime între conductele montate pe traseu, paralel vor corespunde prescripțiilor Normativului I13-02.

La conductele izolate, poziția armăturilor va fi decalată astfel încât distanța între flanșa armăturii și conducta apropiată sau izolația acesteia să fie > 3 cm.

Față de conductorii electrici ($<1000V$) sau conductele de gaze combustibile, traseele conductelor instalațiilor de încălzire vor fi montate la distanțele normate prin Normativul I7, respectiv Normelor tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – 2008.

Suportii de susținere trebuie să asigure deplasarea conductelor prin dilatare, fără modificarea geometriei traseului.

Se vor respecta cu strictețe toate măsurile împotriva transmiterii zgomotelor, și anume :

- suportii vor fi prevăzuți cu strat antifonic;
- racordare elastică între conductele de distribuție și utilaje;
- montarea utilajelor pe suportii cu tampoane din cauciuc.

1.3. Robineți și vane

În general robineții și vanele instalate vor fi :

- Robineți cu sferă și mufă pentru diametre până la Dn 50 mm și cu sferă și flanșe pentru diametre peste Dn 65 mm, pe conductele de distribuție – presiunea maximă 10 bar.
- Robineți de golire cu sferă, dop și portfurtun.

Toate armăturile se vor monta în poziția închis.

La armăturile cu flanșe se va asigura paralelismul între flanșele armăturilor și conductelor.

1.4. Centrala termică

Utilajele din centrala termică vor fi montate conform planurilor având caracteristicile conform listelor de echipamente.

Utilajele vor fi compactate, complet echipate, gata de funcționare, având funcționare silențioasă și randament ridicat.

Cazanele pentru producerea agentului termic – apa caldă, 90°/70°C vor corespunde prescripțiilor tehnice ISCIR-PTA1 - 2010 privind aparatele de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kW.

Cazanele vor fi echipate cu arzătoare pentru combustibil gazos, cu funcționare automată, asigurată prin tablou central de comandă cu termostat de siguranță.

Asigurarea instalației se face cu vas de expansiune închis, cu membrană, STAS 7132, la o presiune de max. 6 bar.

Circulația agentului termic va fi asigurată prin pompe de conductă.

Temperatura agentului termic pentru încălzire va fi reglată automat funcție de temperatura exterioară.

Fiecare circuit va fi prevăzut cu organe de închidere, clapete de reținere pe conductele de refulare și robineți de golire.

Alimentarea cu apă a instalației se va realiza din instalația de apă potabilă dedurizată, printr-un racord prevăzut cu robinet de închidere, filtru de impurități, clapetă de reținere și stație automată de dedurizare.

Montajul utilajelor se va face cu respectarea prescripțiilor din cărțile tehnice și asistența tehnică a furnizorilor.

În centrala termică se va monta extingtor cu spumă și CO₂, conform prevederilor Normativului I13-02.

1.5. Termoizolații și vopsitorii

Conductele vor fi izolate cu material termoizolant având următoarele caracteristici :

- conductivitate termică 0,02 W/m²K;
- vata minerala sau tuburi/placi din elastomeri.

Grosimea termoizolației este indicată în memoriul tehnic și antemăsurătoare.

Termoizolația va fi protejată mecanic cu folie din aluminiu.

Vopsitoriile se vor executa cu vopsele rezistente la temperatură.

Protecția termoizolației se face cu tabla zincată conform precizării din memoriul tehnic.

1.6. Probe, verificări

Instalațiile vor fi supuse la următoarele probe :

- probe la rece;
- probe la cald;
- probe de eficacitate.

Probele vor fi executate în conformitate cu prescripțiile Normativului I13-02.

Probarea la presiune se va face înaintea vopsirii, izolării termice, mascării sau înzidirii conductelor, asigurându-se ca pe toată perioada probelor instalația să fie ușor accesibilă.

2. Norme și măsuri de sanătate și securitate în munca

2.1. Norme de protecția muncii

- Legea nr.319/2006 – Legea securitatii și sanatatii în munca
- H.G.1425/2006 - privind aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a Legii 319/2006
- H.G.115/2004 – cerințe esențiale ale echipamentelor individuale și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață
- H.G.300/2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate în munca pentru șantierele temporare sau mobile
- H.G.457/2003 – privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune
- H.G.493/2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot
- H.G.971/2006 - privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sanătate la locul de munca
- H.G.1048/2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca
- H.G.1051/2006 - privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare
- H.G.1091/2006 - privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru locul de munca

2.2. Norme P.S.I.

- Normativ P118 – 99;
- Normativ I13-02;

2.3. Măsuri de protecția muncii

- Locul de muncă va fi curățat de materialele nefolositoare;
- Locul de muncă va fi bine luminat și ventilat;
- Uneltele folosite vor fi în perfectă stare;
- Aparatele electrice vor fi legate la instalația de punere la pământ;
- Lămpile portabile necesare luminării locului de muncă se vor alimenta de la o sursă de 24 V;
- Lucrările de sudură se vor executa de către muncitori specializați, care vor folosi echipamente de protecție;
- Spargerea găurilor în planșee, pereți, precum și realizarea de șanțuri în pereți, se vor executa cu echipament de protecție adecvate (ochelari de protecție);
- Folosirea uneltelor pneumatice la înălțime mai mare de 1,5 m, se va face numai pe schele construite în conformitate cu normele în vigoare;

-
- Rezemarea materialelor lungi (țevi, profile, etc.) de pereți este interzisă;
 - Locurile de muncă periculoase vor fi semnalizate;
 - În cazul lucrului la înălțime, muncitorii vor purta centuri de siguranță.

2.4. Măsuri P.S.I.

- Formarea unei echipe de pompieri civili cu instructajul executat conform normelor
- Echiparea șantierului cu mijloace de stingere a incendiului
- Asigurarea unui post telefonic pentru anunțarea pompierilor militari în caz de incendiu

Proiectant,

CAIET DE SARCINI

pentru executia lucrarilor de instalatii sanitare

I. DISPOZITII GENERALE

Pentru realizarea în bune condițiuni a proiectului, executantul va desfășura următoarele activități:

- studierea proiectului, inclusiv a documentațiilor pentru arhitectură, instalații, instalații electrice, pe baza pieselor scrise și desenate, a normativelor și instrucțiunilor tehnice la care se face trimitere de către proiectant, astfel ca până la începerea execuției să-i fie clare toate lucrările;
- va sesiza proiectantul în termen legal de eventualele nepotriviri sau va face obiecțiuni în vederea modificării sau adaptării proiectului;
- asigurarea ritmică a necesarului de materiale și utilaje tehnologice în cantitățile și sortimentele necesare și asigurarea forței de muncă în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele perțiale sau finale ale obiectivului ce se realizează.

La întocmirea graficului, executantul va urmări stabilirea unui plan de lucru calendaristic optim.

Executanții, atât antreprenorul general, cât și subantreprenorul, sunt obligați să aibă pe șantier la punctul de lucru, pe toată perioada execuției și a probelor, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de șantier date pe parcurs.

Această documentație, împreună cu procesele verbale de lucrări ascunse, rezultatele încercărilor, actele AQ, vor fi ținute la dispoziția tuturor organelor tehnice de îndrumare și control permanent.

Modificarea oricât de neînsemnată a prevederilor documentației tehnice se va efectua numai cu preavizul scris dat nemijlocit de către șeful de proiect de specialitate sau șeful de proiect pe obiect.

În caz contrar, executantul devine răspunzător direct solidar cu emitentul respectivei modificări de eventualele consecințe negative, economice și funcționale cauzate de nerespectarea documentației.

În timpul execuției lucrărilor, proiectantul se va deplasa pe șantier, fie din inițiativa sa pentru urmărirea, îndrumarea și controlul execuției, fie la inițiativa executantului, în interesul bunei rezolvări a problemelor apărute în timpul execuției.

Dirigintele de șantier va urmări ca execuția lucrărilor să se facă în concordanță cu prevederile documentației legale, conform sarcinilor sale de serviciu. El participă la controlul calității lucrărilor și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Câte un exemplar cu observațiile, sesizările și procesele verbale încheiate de acesta se va păstra la șantier unde va putea fi consultat de proiectant. În cazul nerespectării documentației de către executant sau în baza unei dispoziții neînsușite de către proiectant, dirigintele este obligat să aducă la cunoștință proiectantului, fără întârziere cazul respectiv.

II. DISPOZITII SPECIFICE

II.1. Dispozitii specifice pentru execuția lucrărilor de instalații sanitare

Acest capitol cuprinde condițiile tehnice și de calitate necesare executării lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare menajeră aferente imobilului.

II.1.1. Elemente de calcul

Proiectarea instalațiilor de apă și canalizare menajeră s-a efectuat în concordanță cu celelalte tipuri de instalații.

Dimensionarea conductelor de apă s-a făcut conform STAS 1478-90, în funcție de debitele de calcul și vitezele economice.

Dimensionarea conductelor de canalizare interioară a apelor de canalizare interioară a apelor uzate menajere s-a făcut în conformitate cu STAS 1795 în funcție de debitul de calcul și pantele minime accesibile.

Conductele de ventilare ale coloanelor de scurgere din clădiri s-au prevăzut în conformitate cu prevederile STAS 1795 și Normativul I.9 – 09.

II.1.2. Norme, prescripții tehnice, standarde

Instalațiile de apă și canalizare se vor executa conform prevederilor "Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare", indicativ I.9 – 09.

Principalele prescripții tehnice și standarde obligatorii la execuția instalațiilor de apă și canalizare se găsesc în Normativul I.9 – 09 care vor fi completate și cu următoarele:

- Prescripțiile tehnice și standarde de stat din Anexele Normativului I.9-09.

II.1.3. Materiale – condiții de calitate

La executarea lucrărilor de instalații de alimentare cu apă și canalizare se vor utiliza numai materiale ce corespund din punct de vedere calitativ prevederilor cuprinse în standardele de stat sau în prescripțiile tehnice ale producătorilor – interni sau externi – care satisfac cerințele tehnice prevăzute în proiect.

Toate materialele folosite vor trebui să fie însoțite de următoarele acte:

- certificat de calitate emis de furnizor; certificatele trebuie să confirme asigurarea de către produsul respectiv a caracteristicilor tehnice prevăzute;
- fișe tehnice de detaliu conținând caracteristicile produsului și durata de viață în exploatare în care se mențin aceste caracteristici;
- instrucțiuni de montare, probare întreținere și de exploatare a produsului;
- certificatul de garanție specificând perioada de timp în care este asigurată realizarea caracteristicilor cerute;
- certificate de atestare a performanțelor materialelor, emise de către instituții de specialitate abilitate în acest scop (agrement tehnice).

Elementele de instalații de alimentare cu apă și canalizare care sunt supuse condițiilor de omologare ale Biroului Român de Metrologie Legală vor trebui să fie însoțite de certificatul de atestare respectiv.

Pentru conductele de distribuție și de legătură instalațiile de alimentare cu apă rece și apă caldă menajeră se vor utiliza următoarele materiale:

- tevi din oțel zincat și polipropilena compozită pentru alimentare cu apă în interiorul clădirii,
- tuburi din polipropilenă ignifugă pentru canalizare, cu mufa și garnitura de etansare.

Pentru îmbinările filetate pe oțel se vor folosi fittinguri din alamă rezistentă la dezincare: coturi, racorduri drepte conectoare, teuri, reducții. Lucrările de îmbinare a țevilor din oțel se vor executa prin înșurubare cu canepa.

Îmbinările tuburilor din polipropilenă pentru alimentare cu apă se face prin sudura la cald.

Pentru îmbinările tuburilor din polipropilenă pentru scurgerea apelor menajere se vor folosi piese de legătură din polipropilenă ignifugă: coturi, ramificații simple sau duble, tub cu gură de curățire, reducții.

Îmbinarea tuburilor din polipropilenă se va executa prin introducerea tuburilor în mufele prevăzute cu garnituri.

Pentru instalațiile de alimentare cu apă rece și caldă se vor folosi robineți de trecere cu bilă și mufe, montați pe conducte de distribuție sau înaintea obiectelor sanitare.

Pentru echiparea obiectelor sanitare se vor folosi următoarele tipuri de armături: baterii amestecătoare monocomandă, stative pentru lavoar pentru apă cu temperatura de max. 60°C și presiunea nominală $P_n = 6$ bar.

Pentru echiparea grupului sanitar se vor utiliza tipuri de obiecte sanitare:

- lavoar din porțelan sanitar (adulti), dotat cu ventil de scurgere și sifon flexibil din polipropilenă;
- vas de closet din porțelan sanitar (adulti);
- rezervor de apă montat la semi înaltime;
- pisoar din porțelan sanitar (adulti) cu spalare intermitentă;
- sifon de pardoseală din polietilenă;
- oglinzi din semicristal cu marginile șlefuite, cu dimensiunile 500 x 600 mm;
- etajeră din semicristal montată pe console nichelate;
- cuieră pentru rufărie, din fontă emailată, cu 3 cârlige;
- portprosop.

II.1.4. Executarea instalațiilor sanitare

II.1.4.1. Generalități

Executarea instalațiilor de apă și canalizare se va efectua coordonat cu celelalte tipuri de instalații și lucrări de construcții.

II.1.4.2. Verificarea materialelor

La executarea lucrărilor de instalații interioare de apă și canalizare se vor utiliza materiale și echipamente corespunzătoare tehnic și calitativ prevederilor proiectului, precum și punctului II.1.3. din capitolul II.1. – Materiale – Condiții de calitate.

Înainte de punerea în operă, toate materialele și aparatele se vor supune unui control cu ochiul liber pentru a se constata dacă nu au suferit degradări de natură să compromită tehnic și calitativ (deformări sau blocări la aparate, starea filetelor, funcționarea armăturilor) se vor remedia defecțiunile respective, sau se vor înlocui aparatele și materialele deteriorate.

II.1.4.3. Depozitare și manipulare

Păstrarea materialelor de instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare se va face în magazii sau spații de depozitare organizate în acest scop, în condiții care să asigure buna lor conservare și securitate deplină.

Materialele asupra cărora condițiile atmosferice nu au practic influență nefavorabilă pe durata depozitării (tevi, tuburi etc.) se vor depozita în aer liber pe platforme special amenajate în acest scop cu respectarea normelor specifice de protecția muncii.

Materialele ce pot fi deteriorate de intemperii sau de acțiunea directă a soarelui (materiale de izolație, obiecte sanitare din faianță, etc.) se vor depozita în magazii sau spații închise.

Armăturile, obiectele sanitare ceramice, aparatele de măsură și aparatele electrice se vor păstra în magazii.

Manipularea materialelor se va face cu respectarea normelor de tehnica securității muncii în așa fel încât să nu se deterioreze. Se va da o atenție deosebită materialelor casante sau ușor deformabile (armături, obiecte sanitare, etc.).

II.1.4.4. Montarea conductelor

Conductele vor fi montate după ce în prealabil s-a făcut trasarea lor. La trasare se vor respecta cu strictețe pantele prevăzute în proiect astfel încât să fie asigurată aerisirea și golirea completă a conductelor.

Traseele instalațiilor interioare de apă și canalizare se vor alege astfel încât să asigure lungimi minime de conducte, posibilități maxime de prefabricare și de auto-compensare a dilatărilor precum și accesul în timpul exploatarei.

Pe traseele comune traseele instalațiilor se vor grupa în plan orizontal - la pozarea lor pe tavan - sau vertical - la pozarea lor pe pereți astfel încât să se poată utiliza suporturi comune. Distanța minimă între conductele paralele neizolate sau între acestea și fețele finite ale elementelor de construcții adiacente va fi de 3 - 10 cm în funcție de diametru.

Armăturile de închidere și reglare se vor monta decalat.

Distanțele minime între conductele de apă și canalizare și conductele altor instalații vor fi în conformitate cu prescripțiile în vigoare, după cum urmează:

- față de instalațiile electrice, conform "Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiune până la 1000 V" - indicativ I.7.
- față de instalațiile de gaze, conform "Normativului pentru proiectarea și executarea rețelelor de utilizare a gazelor naturale" - indicativ I.6.

Pe traseul conductelor se va evita formarea pungilor de aer sau apă în caz de golire.

Panta minimă de montare a conductelor de apă va fi 1 ‰.

Traseele colectoarelor orizontale de canalizare vor respecta următoarele condiții:

- conductele vor fi scoase în exteriorul clădirii pe drumul cel mai scurt;
- se va reduce la minim numărul schimbărilor de direcție;
- racordurile coloanelor la colectoare nu se va face sub un unghi mai mare de 45°;
- schimbările de direcție se vor face sub un unghi de maximum 90°.

Se vor prevedea piese de curățire la schimbările de direcție, la punctele de ramificație greu accesibile pentru curățirea din alte locuri;

La ieșirea în exterior a conductelor de canalizare se va asigura adâncimea minimă de protecție contra înghețului la generatoarea superioară a conductelor de la nivelul terenului amenajat.

Montarea tuburilor și a pieselor din polipropilenă pentru scurgere se va face cu mufe, contra sensului de curgere a apei.

Panta minimă a conductelor de canalizare va fi de 1 ... 3,5 % în funcție de diametru.

La trecerea prin pereți și planșee conductele se vor monta în tuburi de protecție.

II.1.4.5. Îmbinarea conductelor

Îmbinarea conductelor din oțel se face prin infiletare, însurubare, pentru diametre de până la 2" și prin sudura pentru diametre peste 2" ..

Îmbinarea conductelor din polipropilena se face prin sudura/polifuziune la cald.

Filetul va corespunde prevederilor STAS 3872-83 și va trebui să permită înșurubarea pieselor cel puțin jumătate și cel mult trei sferturi din lungimea filetului piesei.

La îmbinările cu filet etanșarea se va executa cu fuior de cânepă și miniu de plumb pentru tevilă din oțel și cu garnitura la tevilă din PEHD.

Îmbinările cu racorduri olandeze vor fi realizate numai în locuri ușor accesibile, vizibile. În locul în care conductele traversează elemente de construcție, nu se admit îmbinări.

II.1.4.6. Susținerea conductelor

Susținerea conductelor montate pe pereți se va face prin brățări sau pe console.

Coloanele se vor fixa pe elementele de construcție prin brățări sau pe console.

Susținerea conductelor din polipropilenă de scurgere montate orizontal se va face cu console din oțel lat sau rotund în cazul montării lor în lungul zidurilor, la o distanță de cel mult 2,0 m.

Susținerea coloanelor se va face cu brățări din oțel rotund sau lat sub mufele tuburilor la distanța de 2,50 ... 3,0 m una față de alta.

II.1.4.7. Montarea obiectelor sanitare

Fixarea obiectelor sanitare pe elementele de construcție se va face direct prin șuruburi sau indirect prin intermediul consolelor sau a altor dispozitive de susținere.

Armăturile de perete ale obiectelor sanitare se vor aplica la fața finită a peretelui.

Pentru a se evita deteriorarea obiectelor sanitare pe timpul execuției lucrărilor de finisaj la construcție, acestea se vor proteja obligatoriu până la terminarea lucrărilor menționate.

Toate armăturile de închidere vor fi montate în poziția închis.

II.1.5. Verificări și recepția lucrărilor de instalații sanitare

II.1.5.1. Verificarea instalațiilor de apă rece și apă caldă

Instalațiile de apă caldă și apă rece menajeră vor fi supuse la următoarele încercări:

- încercarea de etanșitate la presiune la conductele de apă rece și caldă menajeră;
- încercarea de funcționare la conductele de apă rece și caldă menajeră;
- încercarea de rezistență a conductelor de apă rece și caldă menajeră.

Încercarea de etanșitate la presiune se va face înainte de montarea armăturilor de serviciu și a aparatelor, pozițiile acestora fiind bușonate.

Presiunea pentru încercarea de etanșitate la rece ca și pentru încercarea de etanșitate și rezistență la cald va fi de 1,5 ori mai mare decât presiunea de regim, dar nu mai mică de 6 bar.

Instalațiile se vor menține sub presiune 20 de minute, timp în care nu se admite nici o scădere a presiunii. Presiunea va fi citită pe un manometru montat pe refularea pompei amplasată în punctul cel mai de jos al instalației verificate.

Temperatura apei la punctele de consum va corespunde prevederilor din proiect.

Încercarea de funcționare a instalațiilor se va efectua având în vedere aparatele și instalațiile în funcțiune, conform proiectului.

II.1.5.2. Verificarea instalației de canalizare

Instalațiile de canalizare interioară vor fi supuse următoarelor încercări:

- încercarea de etanșitate;

-
- încercarea de funcționare.

Încercarea de etanșeitate se face controlând traseele conductelor respective.

În timpul încercării de etanșeitate instalația de canalizare menajeră se va umple cu apă până la nivelul de refulare prin obiectele sanitare.

Încercarea de funcționare se va face prin punerea în funcțiune a obiectelor sanitare în măsură să realizeze debitul de calcul al instalației, obiecte ce vor fi precizate de către proiectant. În timpul probei de funcționare se vor controla pantele, piesele de curățire, susțineri, etc.

II.1.5.3. Efectuarea recepției lucrărilor de instalații sanitare

Recepția lucrărilor de instalații de apă și canalizare se va efectua în conformitate cu prescripțiile privind verificarea calității și recepția lucrărilor și anume:

- "Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente" – indicativ C 56;
- "Instrucțiuni tehnice pentru efectuarea încercărilor hidraulice și pneumatice la recipienți" – indicativ P 25.

În timpul recepției se va urmări dacă executarea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu documentația tehnico-economică și cu prescripțiile tehnice în vigoare cu privire la executarea lucrărilor, și anume:

- echiparea cu obiecte sanitare, aparate și agregate corespunzătoare;
- respectarea traseelor conductelor;
- folosirea materialelor prevăzute;
- funcționarea normală a obiectelor sanitare, a armăturilor;
- rigiditatea fixării în elementele de construcție a conductelor și accesibilitatea acestora;
- calitatea izolației;
- aspectul general al montării instalațiilor.

Pentru lucrările ascunse se vor respecta prescripțiile privind modul de verificare a calității și efectuarea recepției lucrărilor ascunse la executarea construcțiilor și instalațiilor.

Intocmit.

GENERALITATI

CALITATEA MATERIALELOR UTILIZATE SI RESPONSABILITATI

Toate materialele utilizate la execuția lucrărilor conform caietelor de sarcini anexate la prezenta documentație tehnică precum și cele prescrise de caietele de sarcini ale produsului, trebuie în mod obligatoriu să dispună de AGREMENT TEHNIC emis de organismele abilitate pe linie de calitate în construcții și să fie OMOLOGATE.

Lucrările vor fi executate de echipe calificate, șeful punctului de lucru va fi responsabilul cu execuția iar antreprenorul va dispune de un responsabil tehnic cu execuția lucrărilor, atestat MLPTL și MCC.

Proiectantul va oferi în mod direct la orice solicitare din partea executantului de lucrare, asistență tehnică conform legislației în vigoare.

Materialele de construcții puse în operă nu vor fi poluante din punct de vedere al afectării mediului înconjurător și nu vor afecta sănătatea personalului de execuție pe șantier și sănătatea populației.

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII

La elaborarea prezentei documentații tehnice s-au avut în vedere prevederile LEGII NR. 90/1996 privind protecția muncii, republicată în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, partea I nr.47 din 20.01.2001, cu modificările ulterioare, precum și:

- Norme generale de protecția muncii
- Norme speciale de securitate a muncii pentru activitățile de construcții – montaj și instalații
- Standardele de securitate pentru activitățile de construcții-montaj și instalații
- Norme specifice de protecție a muncii pentru lucrări de cofraje, schele, cintre și eșafodaje la construcții I.M.007-1996

În capitolul 3 "Clădiri și alte construcții" din Normele Generale de Protecția Muncii, sunt stabilite obligațiile generale ale proiectantului, executantului și beneficiarului, în procesul de realizare a construcțiilor, obligații pe care cei trei factori trebuie să și le însușească în totalitate.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor respecta cu strictețe toate normele și normativele în vigoare privind protecția muncii, inclusiv măsurile stabilite de tehnologia de lucru, manipularea materialului de construcții și punerea acestuia în operă pe șantier.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

La proiectare s-au respectat următoarele norme și normative în vigoare privind prevenirea și stingerea incendiilor.

Legea 212/1997 privind apărarea împotriva incendiilor

Ordinul MI 791/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor

Ordinul MI nr.775/1998 pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor

Norme de prevenire și stingerea incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transportului și locuinței. Prevederi generale. Indicativ NP – 073-02

Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, Indicativ P118-99

C58 Normativ privind ignifugarea materialelor combustibile

Pe toată durata execuției lucrărilor se va respecta Normativul C300/1994, ediția 1996, de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, în special prevederi privind:

- depozitarea materialelor de construcții
- schele, eșafodaje, cofraje, învelitori

Se va respecta posibilitatea accesului în șantier și la imobilul ce se reabilitează, a autospecialei, alimentarea cu apă în caz de incendiu și protejarea locurilor periculoase cu panouri de avertizare și îngrădirea lor. Se interzice blocarea accesului autospecialei.

STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ PRIVIND EXECUȚIA LUCRĂRILOR

-Legea nr.10/1995 privind calitatea construcțiilor, republicată și completată

-C56-1995 Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente

-C167-77 Norme privind cuprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcțiilor

-HGR 261/1994 Regulament privind conducerea și asigurarea calității în construcții

-HGR 273/1994 Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente

-P130-88 Norme metodologice privind urmărirea comportării în timp, inclusiv supravegherea curentă a stării tehnice a acestora

-MP 031-03 Metodologia privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale, pe criteriul duratei și pe criteriul performanțelor elementelor materiale

- MP 007-1999 Metodologie de investigare a zidărilor vechi.
- C17-1982 Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.
- NE 001-1996 Normativ privind executarea tencuielilor umede, groase și subțiri
- C3-1976 Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii
- GE 030-1997 Ghid privind execuția protecțiilor prin hidrofobizare a materialelor de construcții aparente
- NP 069-2002 Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea învelitorilor, acoperișurilor în pantă la clădiri
- STAS 456-73 Cărămizi de construcție din argilă arsă. Reguli și metode pentru verificarea calității
- STAS 6203-75 Încercări de aderență a mortarelor
- STAS 2634-80 Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Metode de încercare
- STAS 4606-80 Agregate naturale grele pentru mortare și betoane cu lianți minerali. Metode de încercare
- Normativ P2-85 Normativ privind alcătuirea, calculul și executarea structurilor din zidărie
- Normativ P100-94 Normativ privind proiectarea antisismică a construcțiilor de locuințe, social culturale, agrotehnice și industriale
- Procedură minimală de investigare a mortarelor

RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Condițiile de recepție a lucrărilor executate, pe activități vor fi conform cu **HGR 343/2017**, potrivit graficului general de eșalonare a execuției investiției pe lunile calendaristice stabilite și potrivit programului de control al calității lucrărilor proiectate și în curs de execuție, anexate la prezenta documentație tehnică.

URMĂRIREA LUCRĂRILOR

Lucrările ce urmează a fi executate vor fi urmărite pe faze de lucrări de către proiectant, reprezentant autoritate contractantă și beneficiar, asigurându-se prin aceasta respectarea condițiilor de proiect și atingerea parametrilor calității cerute de standardele și normele în vigoare.

Sistemul de decontare între constructor și autoritatea contractantă, se va stabili de comun acord între cei doi, pe baza listei de cantități de lucrări cuprinsă în documentație. Dacă vor apărea neconcordanțe între proiect și situația de pe teren, constructorul va convoca proiectantul și reprezentantul autorității contractante la fața locului, pentru stabilirea soluției tehnice ce se impune.

2. ZIDĂRII

GENERALITAȚI

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice pentru execuția pereților, a închiderilor de goluri, a consolidărilor, etc, cu cărămidă plină, bca, etc. precum și specificațiile pentru montare de zidărie, precizate în antemăsurători.

STANDARDE ȘI NORMATIVE

STAS 10109 / 82 – Lucrări de zidărie

C 17-82 – Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor

STAS 457-86 – Cărămizi

STAS 1030-85 – Mortare obișnuite de var ciment clasificare și condiții tehnice

STAS 2634-80 – Verificarea calității materialelor

STAS 388-80 – Ciment metalurgic M30 în saci

STAS 1500-78 – Ciment Pa35

Concepte de bază

-Peretii portanti interiori si exteriori din zidarie trebuie sa reziste la sarcinile verticale, sarcinile orizontale si la alte solicitări rezultate din functiunile spatiilor pe care le închid.

-Peretii neportanti interiori si exteriori trebuie sa reziste la propria lor greutate, la sarcinile date de finisaje, la presiunea vântului si la alte solicitări rezultate din functiunile spatiilor pe care le închid.

-Peretii portanti si neportanti trebuie să asigure protectia termica, fonică si acustică fundatiilor pe care le închid. Domeniile de utilizare a peretilor din zidarie.

Daca nu se precizeaza altfel, contractorul va executa zidariile în conformitate cu normativele si STAS- urile în vigoare.

În tabelul de mai jos se prezintă o schema simplificată cu domeniile de utilizare a materialelor de bază pentru zidării.

Simbol	Materialul de baza	Destinatia	Conditii de mediu	Gradul de rezistenta la foc si la explozie	Gradul de izolare fonica	Gradul de protectie Antiseismica
	Caramizi si blocuri	- Zidarie simpla, armata sau	Grosimea minima a	Zidaria din caramida si blocuri	Indicele de zgomot	Se alcatuieste si se dimensioneze în

A	ceramice	complexa pentru pereti portanti sau nepoluanti la pereti de închidere sau compartimentare - Zidarie mixta la ziduri de subsoluri	zidurilor de caramida sau de blocuri rezulta din tabelul din ANEXE	ceramice este incombustibila si are rezistenta la foc diferentiata în functie grosimea ei. La peretii antifoc nu se vor folosi blocuri cu goluri orizontale.	aerian trebuie să corespunda cu STAS 6150-68	conformitate cu normativele P 100-78 si P 2-75 (cu modificarile ulterioare). La peretii portanti nu se vor folosi caramizi si blocuri cu goluri orizontale
B	Zidarie din blocuri mici de beton cu agregate usoare (inclusiv lianti, cu LZA si blocheti produsi cu cenusa de temoacestrala	- Pereti exteriori sau interiori portanti sau nepoluanti cu structura omogena sau cu structura mixta în combinatie cu alte materiale	Idem ca mai sus -Umiditate relativa interioara max. 60-85% în functie de materialul de alcatuire a blocurilor	Idem ca mai sus	Indicele de zgomot aerian se stabileste în conformitate cu Normativul C 14-78	Idem ca mai sus cu completarile din C 14-78
C	Blocuri mici si placi din BCA	- Pereti neportanti (de umplutura) de închidere sau compartimentare - Pereti portanti rezistentă - Pereti în trei straturi	Izolarea termica se alcatuieste în conformitate cu - Instructiunile tehnice P104-78 - Umiditate relativa interioara max.60% fara masuri de protectie. Masuri de protectie conform Normativului P104-78	7 ore la grosime 20 cm	Indicele de zgomot aerian se stabileste în conformitate cu P104-78	Se alcatuieste si se dimensioneaza în conformitate cu anexa 5 la Instructiunile tehnice P 104-78
D	Blocuri si placi din ipsos	- Pereti simpli interiori (sau un singur strat) - Pereti dubli interiori (cu izolatie fonica la mijloc)	- Umiditate relativa interioara max.60% fara masuri de protectie. Masuri de protectie conform Normativului C198-79	2,5 ore la grosime 7 cm	Indicele de zgomot aerian se stabileste în conformitate cu C 198-79	Pâna la gradul 6 fara masuri speciale de protectie antisismica
E	Caramizi si piese presate din sticla	- Pereti exteriori si interiori neportanti la case de scari, ancadramente de usi, supralumini la coridoare, peret despartitori, etc.	Umiditate relativa interioara max .35%	1,35 ore	-	-

Detalii

Contractorul va executa schite si detalii curente, în care se vor prezenta modalitatile de executie, coordonarea modulara, goluri pentru usi si ferestre, buiandrugi, teseri, etc.

Pentru peretii armati se vor prezenta detalii curente pentru colturi si îmbinări.

Schitele, detaliile, planurile de detaliu elaborate de contractor se vor prezenta inginerului înainte de începerea executiei, spre aprobare.

De asemenea se vor prezenta scheme de manipulare, depozitare, transport, etc pentru toate materialele utilizate, astfel încât Inginerul să fie convins de corectitudinea executiei acestor operatiuni.

Mostre si testări

Contractorul va prezenta Inginerului specificatiile producatorului si certificatele de calitate pentru toate materialele utilizate la zidării.

Certificate

Contractorul va furniza Inginerului:

- Buletine de laborator pentru fiecare tip de mortar (1) 2131.
- Buletine de laborator executate de fiecare data când este necesar să se schimbe furnizorul unui material.
- Certificate de calitate pentru adausuri si materiale folosite (ciment, nisip, armături, cărămizi, blocuri, etc.).

Costul testelor

Toate costurile aferente testării si asigurarii rapoartelor sau certificatelor aferente, indiferent dacă sunt cerute prin specificatii sau de către Inginer se vor suporta de Contractor, adică se vor include în preturile unitare pentru lucrările de zidării.

Panouri mortar

Înainte începerii lucrării, contractorul va executa un fragment de perete-mostra, utilizând materialele, produsele, accesoriile si tehnologia aprobate.

Peretii mostră se execută acolo unde se cer de catre inginer. Pe durata executiei lucrării peretii mostra nu se vor distruge sau deteriora.

MATERIALE SI PRODUSE

Toate materialele și produsele puse în operă trebuie să fie agrementate de I.N.C.E.R.C.

Materiale si produse principale

În cadrul acestor specificatii sunt luate în considerare materialele si produsele principale la executia zidăriilor curente.

Materialele si produsele se pot clasifica în functie de rolul lor astfel:

- Materiale de baza - cărămizi, blocuri, placi
- Materiale auxiliare - mortare, armături
- Accesorii - piese de prindere, ancore, etc

Materiale principale

Simbol	Tipuri de pereli	Materiale	Caracteristici	Norma tehnica
A	Pereti din zidarie, caramida si blocuri ceramice	-Caramizi pline presate pe cale umeda, marca 50, 100	240 x 115 x 63 mm	STAS 457/1980
		-Caramizi si blocuri ceramice cu goluri verticale,marca 50,100	240 x 115 x88 (138) mm 290 x 140 x 88 (138) mm 290 x 240 x 138 (138) mm 365 x 180 x 138 mm	STAS 5185/I-86 STAS 5185/II-86
		-Caramizi si blocuri ceramice cu goluri orizontale	290 x 240 x 188 mm 290 x 290 x 138 mm	STAS 8560/1980
B	Pereti din blocuri mici cu goluri din beton cu agregate usoare si grele	-Blocuri mici cu goluri din beton cu agregate usoare si grele	290 x 240 x 188 mm	STAS 6029/1980 B.S. 2088/1968 B.S. 1364/1968
C	Pereti din blocuri sau placi BCA	Blocuri pentru zidarie din beton celular autoclavizat GBN -50, GBN – 35	(15) 20 x 30 x 60 cm 20 x 24 x 60 cm	STAS 10833/1980
		GBC – 50	49 x 24 x 20 cm	
		Placi pentru zidarie din beton celular autoclavizat	7,5 x 24 x 60 cm 10 x 24 x 60 cm	

			12,5 x 24 x 60 cm 15 x 24 x 60 cm	
D	Pereti din blocuri, placi sau panouri din ipsos si alte materiale	Blocuri si placi de ipsos	500 x 200 x 125(250) 666 x 500 x 70	N.T.R. 1293/1980
		Placi din ipsos cu miez din materiale usoare termo si fonoizolante	666 x 500 x 70	C 190/1973, C 198/1979
		Panouri si placi din gips-carton	Diverse	Import

Calitatile materialelor folosite la prepararea mortarelor pentru zidarie trebuie sa corespunda normelor urmatoare:

- Var hidratat în pulbere pentru constructii STAS 9201/80
- Var pasta STAS 146/70
- Argilă pentru mortare pe baza de ciment STAS 4686/71
- Ipsos pentru constructii STAS 545/71
- Cimenturi STAS 1500/77
- Aracet pentru mortare STAS 388/80
- Agregate, nisip natural de carieră STAS 1667/76
- Apa STAS 970/73
- Adeziv plastifiant Disan STAS 7514/70
- Acceleratori pentru întarire STAS 2703-80
- Întârzietori de priza C17-1978
- Aditiv impermeabilizator STAS 8573-78

REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

La execuția lucrărilor de pereți despărțitori (neporanți), de umpluturi (închideri de goluri), etc, se vor folosi numai cărămizi de calitate, fără spărturi, crăpături, etc, și se vor folosi mortare de ciment-var marca M25Z. Grosimea zidurilor se va realiza conform planșelor de arhitectură.

În execuție se va folosi forță de muncă calificată, zidari, cunoscători ai normativelor aferente lucrărilor de zidărie. Se va urmări atât planeitatea cât și verticalitatea; se admite, conform normativului, o deviere de maxim $\pm 0,5$ cm atât pe verticală cât și pe orizontală, măsurată față de un dreptar de 3 m lungime.

Operațiuni ce trebuiesc strict controlate:

aderență cât mai bună între cărămizi și mortar prin udarea satisfăcătoare a cărămizilor, înaintea aplicării mortarului;

rosturile verticale și orizontale vor fi bine umplute cu mortar pe toată suprafața realizată, lăsându-se neumplute doar pe o adâncime de 1 cm de la fața zidului;

rosturile verticale vor fi țesute astfel încât suprapunerea din 2 rânduri succesive pe înălțime, atât în câmp cât și la intersecții și colțuri, să se facă pe minim $\frac{1}{4}$ cărămidă în lungul zidului și pe $\frac{1}{2}$ cărămidă pe grosimea lui.

Țeserea se face obligatoriu la fiecare rând;

grosimea rosturilor verticale și orizontale este de cca 10-12 mm;

se va urmări orizontalitatea rândurilor de cărămidă;

întreruperea lucrărilor de zidărie se va face în trepte;

legăturile între ziduri, la colțuri, intersecții și ramificații se face alternativ;

ancorarea zidăriei de umplutură de zidăria existentă se face cu ajutorul mustăților de oțel beton $\varnothing 8 = 50$ cm sau prin crearea de ștrepi pentru a realiza țeserea cu zidăria veche;

se va asigura protecția anticorozivă a barelor de ancorare;

pereții despărțitori (cărămizi pe muchie) se rigidizează prin țesere și ancorare cu bare de oțel beton OB37 $\varnothing 6$ la fiecare 3-4 rânduri în rosturile orizontale și ancorarea lor de zidurile existente conform Normativ P2-85.

Verificarea execuției zidăriei se face pe tot timpul execuției lucrărilor, iar rezultatele se înscriu în procese verbale de lucrări ascunse.

SPECIFICAȚII PENTRU MORTARE

Mortarele folosite la lucrările de zidărie nepornante vor fi cu marca M25Z. Pentru aceste mortare se folosește ciment metalurgic cu adaosuri M30 vrac STAS 1500. Mortarele vor corespunde Normativului C17-82.

Prepararea mortarelor se va face manual sau mecanizat asigurându-se dozarea exactă a componentelor, amestecarea mortarului pentru omogenizare și obținerea durabilității conform rețetei. Calitatea mortarelor se verifică pe parcursul execuției zidăriei și a furnizării lor, în conformitate cu STAS 2634-80 precum și a metodelor de încercare a mortarelor în stare proaspătă sau întărită.

La execuția lucrărilor pe timp friguros se va ține seama de Normativul C16-84.

TIPURI PRINCIPALE	COMPOZITIE (la 1 m ³)				
	Ciment kg	Var m ³	Nisip kg	Apa m ³	Aracet kg
Mortare pentru zidarii caramizi pline sau din blocuri de beton cu agregate usoare (var pasta sau var hidratat) : - M-10Z (var-ciment)	F/25-117 M/31-112	0,100	1660	0,310	
- M – 25Z (ciment-var)	F/25-165 M/31-157	0,100	1660	0,305	
- M – 50 Z (ciment-var)	F/25-165 M/30-157	0,090	1600	0,305	
- M-100 Z (ciment-var) - M-100 Z (ciment)	M/30-275 M/30-323	0,060 -	1600 1600	0,310 0,310	

TIPURI PRINCIPALE	COMPOZITIE (la 1 m ³)				
	Ciment kg	Var m ³	Nisip kg	Apa m ³	Aracet kg
Mortare pentru zidarii de BCA (parti)	1	0,7	7		
- pentru rosturi obisnuite	1	1	10		
- mortar adeziv	-	3	1	1	1
- mortar pentru placi	1	0,4	5		
Mortar pentru zidarie din caramizi de sticla (parti)	1	0,25	3		
Pasta pentru zidaria placilor de ipsos		Întârziator priza (g)		Apa (l)	Ipsos (kg)
		2		0,7	1

Mortarele pentru zidarii pot fi preparate si cu cenusă de termocentrală, conform completărilor la Instrucțiunile tehnice C 17-78 publicate în Buletinul Construcțiilor nr.6/1980.

Cărămizile, blocurile si alte materiale pentru zidărie vor fi solide, nu vor prezenta fisuri, sparturi si alte defecte care ar putea afecta aspectul si rezistența zidăriei.

-Acestea vor fi curate si nu vor fi admise atunci când sunt murdare sau unse.

Materialele de zidarie care prezinta sparturi, deformari, fisuri sau abateri de la dimensiunile si tolerantele admise, vor fi sortate si respinse cu aprobarea Consultantului.

LIVRARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatele de calitate. Executantul trebuie să-și organizeze în așa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor încât în momentul punerii în operă să corespundă condițiilor tehnice de calitate impuse de normativele în vigoare.

Se vor asigura pentru toate tipurile de materiale pentru zidării cantitățile necesare conform programului de lucru. Materialele pentru zidarii se vor aproviziona pentru fiecare sort de la unul si acelasi producator pentru întreaga cantitate necesara.

Materialele pentru zidarii se vor aproviziona containerizat si se recomandă manipularea lor mecanizată pe tot traseul de transportat până la punctul de lucru.

Manipularile se vor face îngrijit, cu atentie pentru a se evita degradarile (ciobiri, spargeri, fisurari, etc).

Materialele pentru zidarii se vor depozita ordonat, în stive, grămezi, lăzi, containere, în locuri ferite si protejate.

Se vor acoperi imediat dupa livrare la santier astfel ca să se evite expunerea la intemperii si sa se asigure starea adecvată de uscare si temperatura la punerea în opera.

Materialele pentru zidărie se vor pastra în stare uscata, ferite de actiunea ploii, zapezii, soarelui.

VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Se va face atât la terminarea unor etape cât și la recepția lucrărilor prin verificarea:

- elementelor geometrice, inclusiv cele din proiect (grosime, verticalitate, planeitate, etc) la elementele realizate
- aspectul general și starea fiecărui element în parte
- inventarierea tuturor proceselor verbale
- corespondența celorlalte elemente, dintre proiect și execuție (goluri, ghermele, buiandrugi, etc).

În cazul în care datele din proiect și prescripțiile nu au fost respectate total sau parțial, investitorul (dirigintele de șantier) va decide refacerea lucrărilor față de proiect și caietul de sarcini.

MORTARE PENTRU ZIDARII

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde specificatii pentru compozitia si prepararea mortarelor pentru zidăria din blocuri de beton.

STANDARDE DE REFERINTA

Acolo unde există contraindicatii între recomandările prezentelor specificatii si cele din standardele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.

Standarde de referinta:

1. STAS 388 - 68 Ciment Portland.
2. STAS 790 - 73 Apă pentru mortare si betoane.
3. STAS 3910/1-76 Var pentru constructii
4. STAS 9201 - 78 Var hidratat în pulbere pentru constructii.
5. C 17-18 - Mortare pentru zidarii si tencuieli.
6. STAS 1667 - 76 Agregate naturale dense pentru mortare.
7. STAS 2634 - 70 Metode de testare pentru mortare.
8. STAS 1030-70 Mortare obisnuite pentru zidărie.

MOSTRE SI TESTĂRI

Testarea mortarelor se va face pe fiecare tip în parte, în conformitate cu STAS 2634-70, prin prelevare de probe și încercari, de catre un laborator specializat., pe cheltuiala contractorului, dupa cum urmează:

- rezistenta la compresiune la 28 zile;
- consistenta si densitatea mortarului proaspăt : un test la fiecare schimb.

Conditiiile de acceptare la receptie a mortarului sunt:

- rezistenta la compresiune la 28 zile;
- consistenta mortar proaspăt;
- densitate mortar proaspăt.

Acestea trebuie sa corespunda STAS 2634-70.

Metoda de testare si încercările laboratorului se vor supune spre aprobare Consultantului.

Se vor face testări, de asemenea pentru cimentul folosit la mortare, pe câte 5 kg din fiecare tip de ciment propus spre a fi folosit la lucrari.

Se va pune la dispozitie de asemenea certificatul producătorului ca cimentul si varul livrate la santier sunt conform cu specificatiile din standarde.

Mostre de culoare pentru mortar

Dacă în specificatii se solicita adaugarea unor pigmenti coloranti în amestecurile de mortar, se vor furniza esantioane din fiecare culoare de mortar pentru a fi aprobate de reprezentantul arhitectului, conform solicitărilor acestuia. Se va furniza numarul de esantioane care este necesar pentru acest scop.

MATERIALE SI PRODUSE

Materiale

Ciment Portland - cimentul va fi conform STAS 1500/77 si 380/88 fara bule de aer, de culoare naturala sau alb, fara constituinti care sa pateze.

Var hidratat - conform STAS 920/80.

Var pasta conform STAS 146/70.

Densitatea aparenta a pastei de var la consistenta de 12 cm va fi de circa 1300 kg/m³.

Agregatele vor fi conform STAS 4686/71, nisip natural de carieră sau de râu. Nisipul de carieră poate fi partial înlocuit cu nisip de concasare.

Continutul de nisip natural va fi cel puțin 50%.

Apa, conform cu STAS 970/73 va fi curata, potabilă, nepoluată cu petrol în cantitati dăunătoare, lipsita de săruri solubile, acizi, impurități de natură organică și alte corpuri străine.

Nu se va folosi apa de mare, decât în condițiile respectării C 140/87, anexa VII-3.

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Agregate:

1. Agregatele vor fi transportate și depozitate în funcție de sursa și sortul lor. Agregatele vor fi manipulate astfel încât să se evite separarea lor pierderea finetii sau contaminarea cu pământ sau alte materiale străine.

2. Dacă agregatele se separă sau dacă diferitele sorturi se amestecă, ele vor fi din nou trecute prin sită înainte de întrebuințare.

3. Nu se vor folosi alternativ agregate din surse diferite sau cu grade de finete deosebite. Agregatele se vor amesteca numai pentru a obține gradatii noi de finete.

4. Nu se vor transfera agregatele din mijlocul de transport direct la locul de depozitare de la santier dacă continutul de umiditate este astfel încât poate afecta precizia amestecului de beton; în acest caz, agregatele se vor depozita separat, până ce umiditatea dispare.

Agregatele se vor depozita în silozuni, lazi sau platforme cu suprafețe dure, curate. La pregătirea depozitării agregatelor se vor lua măsuri pentru a preveni patrunderea materialelor străine. Agregatele de tipuri și măsuri diferite se vor depozita separat. Înainte de utilizare agregatele vor fi lasate să se usuce pentru 12 h.

Cimentul:

1. Cimentul se va livra la locul de amestecare în saci originali, etanși, purtând eticheta pe care s-au înscris greutatea, numele producătorului, marca și tipul. Cimentul se va depozita în cladiri închise, ferit de umezeala.

2. Nu se vor livra ambalaje care să difere cu mai mult de 1 % fata de greutatea specificată.

3. Dacă Consultantul aproba livrarea cimentului în vrac, se vor asigura silozuri pentru depozitarea cimentului și protejarea lui de umiditate. Nu se vor amesteca marcele și tipurile de ciment în siloz.

4. Nu se vor folosi sorturi diferite de ciment sau același sort, dar din surse diferite, fara aprobare.

Cimentul, varul și celelalte materiale cu praf se vor livra în saci, ambalaje întregi sau alte containere adecvate, aprobate, care vor avea o etichetă vizibilă pe care s-au înscris numele producătorului și sortul.

Materialele vor fi livrate și manipulate astfel încât să se evite patrunderea unor materiale străine sau deteriorarea prin contact cu apa sau ruperea ambalajelor. Materialele vor fi livrate în timp util pentru a se permite inspectarea și testarea lor.

Materialele ce se pot deteriora vor fi depozitate în ambalajele sau containerele lor originale, având eticheta cu numele producătorului și astfel încât să se evite deteriorarea, permițând în același timp identificarea lor.

Materialele perisabile vor fi protejate și depozitate în structuri etanșe, pe suporturi mai înalte cu aproximativ 30 cm decât elementele din jur. Pentru perioade scurte de timp, cimentul poate fi depozitat pe platforme ridicate și va fi acoperit cu prelate impermeabile.

Se va îndepărta de pe santier cimentul nefolosit care s-a întărit sau a făcut priza.

Amestecuri pentru mortare

Generalități

1. Se vor măsura materialele pentru lucrări, astfel încât proporțiile specificate de materiale în amestecul de mortar să poată fi controlate și menținute cu strictețe în timpul desfășurării lucrărilor. 2. Dacă nu se specifică altfel, proporțiile se vor stabili conform () 1211, () 1213.

3 În cadrul acestor specificații, greutatea unui m³ din fiecare material folosit ca ingredient pentru mortar este considerată astfel:

<u>Material</u>	<u>Greutatea pe metru cub</u>
Ciment Portland	1 506 kg
Pasta de var (consistentă 12 cm)	1 300 kg
Nisip natural 0-7 mm cu umiditate 2%	1 350 kg

Prepararea mortarelor

Mortarul se amestecă bine și numai în cantități ce se vor folosi imediat. La prepararea mortarului se va folosi cantitatea maximă de apă care asigură o capacitate de lucrabilitate satisfăcătoare, dar se va evita suprasaturarea cu apă a amestecului. Mortarul se va pune în opera într-un interval de 2 ore după preparare. În

acest interval de timp se permite adaugarea apei la mortar pentru a compensa cantitatea de apa evaporata, dar acest lucru este permis numai în recipientele zidarului si nu la locul de preparare a mortarului. Mortarul care nu se foloseste în timpul stabilit va fi îndepărtat.

Daca nu se aproba altfel, pentru loturile mici, prepararea se va face în mixere mecanice cu tambur, în care cantitatea de apă poate fi controlata cu precizie si uniformitate. Se va amesteca pentru cel puțin 5 minute: două minute pentru amestecul materialelor uscate si 3 minute pentru continuarea amestecului dupa adaugarea apei. Volumul de amestec din fiecare lot nu va depasi capacitatea specificata de producatorul mixerului. Tamburul se goleste complet înainte de adaugarea lotului urmator.

Mortarul folosit de rostuire va fi uscat atât încât sa aiba proprietati plastice care sa permită folosirea lui la umplerea rosturilor.

Transportul mortarului

Se va face cu utilaje adecvate.

Durata maxima de transport va fi astfel apreciată încât transportul si punerea în opera a mortarelor sa se facă:

- în maxim 10 ore de la preparare, pentru mortarele de var;
- în maxim 1 ora de la preparare, pentru mortarele de ciment sau ciment-var, fara întârzieri de priză;
- în maxim 16 ore, pentru mortarele cu întârzieri de priză.

MASURATOARE SI DECONTARE

Pentru lucrarile din aceasta sectiune nu se fac decontări cantitative separat, ci se cuprind în cadrul lucrărilor de zidarie, conform articolelor de cantitati de lucrari.

LUCRARI DE TENCUIELI INTERIOARE

GENERALITATI

Acest caiet de sarcini cuprinde specificatiile tehnice pentru lucrările de tencuieli interioare. Prevederile prezentului capitol se referă la condițiile, modul de alcătuire și execuție a acestora.

Aceste lucrări pot fi clasificate după următoarele criterii:

a) după natura suprafeței pe care se aplică;

- tencuieli pe suprafețe de cărămidă care se execută în mod obișnuit în două straturi (grund și tinci - strat vizibil);
- tencuieli pe suprafețe de beton și de beton armat (la pereți, grinzi, stâlpi) care se execută în trei straturi (șpriț, grund și strat vizibil);
- tencuieli la tavane din beton cu suprafețe plane aplicate în două straturi (șpriț și tinci - strat vizibil);

b) după modul de finisare al feței văzute:

tencuieli obișnuite

- tencuieli drișcuite, netezite cu drișca; mortarul pentru stratul vizibil fiind preparat cu nisip fin (tinci); se aplică pe pereți și tavanele clădirilor de locuit și clădirilor sociale și publice, culturale, precum și pe suprafețele prevăzute ca suport pentru hidroizolații;

tencuieli sclivisite

- stratul vizibil se netezește cu drișca de oțel, fiind executate numai dintr-o pastă de ciment în care se pot adăuga în unele cazuri și anumite materiale hidrofobe (de exemplu apa-stop, coloranți etc.) deoarece se utilizează la interior pe pereții încăperilor care sunt udați sau spălați cu apă.

tencuieli gletuite

- stratul vizibil se execută dintr-un strat subțire de pastă de ipsos sau var cu adaos de ipsos, bine netezit cu drișca de glet; acest tip de tencuială se întrebuințează numai la pereți și tavane, în încăperi în care se cere un finisaj de calitate superioară.

STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

C 17-82 Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuieli.

NE 001 – 96 Normativ de executare a tencuielilor umede groase sau subtiri.

SR EN 459-1/ 2003 Var pentru construcții. Partea 1 Definiții, caracteristici și criterii de conformitate

SR EN 13139 / 2003 – Agregate pentru mortare

SR EN 998-1:2004/AC:2006 Specificatie a mortarelor pentru zidarie. Partea 1: Mortare pentru tencuire și gletuire

STAS1030-85 - Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuială ; STAS2634-80 - Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli. Metode de încercare

STAS 2542-82 - Impletituri din sârmă. Plase cu ochiuri hexagonale și trapezoidale

SR EN 196-7-1995 - Ciment. Reguli pentru verificarea calității ;

SR 6232-1996- Cimenturi, adaosuri minerale si aditivi. Vocabular

SR EN 197-1/ 2002-Ciment. Partea 1 Compoziție, specificații și criteriile de conformitate ale cimenturilor uzuale

SR 388-1995 - Lianti hidraulici. Ciment Portland

SR 6232-1996-Cimenturi, adaosuri minerale si aditivi. Vocabular

SR EN 197-1:2002/A3:2007-Ciment. Partea 1: Compoziție, specificații și criteriile de conformitate ale cimenturilor uzuale

SR EN 413-1:2004-Ciment pentru zidărie. Partea 1: Compoziție, specificații și criteriile de conformitate.

SR EN 413-2:2005-Ciment pentru zidărie. Partea 2: Metode de încercare

SR EN 459-1/2003-Var pentru construcții. Partea 1 Definiții, caracteristici și criteriile de conformitate

STAS-5445/1-75, STAS 545/1-80 Ipsos pentru construcții.

STAS-790/73 , STAS 790-84 - Apă pentru mortare și betoane.

SR EN 12878:2005/AC:2006 Pigmenți pentru colorarea materialelor de construcție pe baza de ciment și/sau var. Specificații și metode de încercare

MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE UTILIZATE, CONTROLUL CALITĂȚII, LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITARE

Mortarele pentru tencuieli au în componență următoarele materiale:

- var hidrat în pulberi pentru construcții
- var pastă
- ciment
- ipsos de construcții
- agregate.

Nisipul natural de carieră sau de râu poate fi parțial înlocuit cu:

- nisip provenit din concasarea rocilor naturale
- nisip de mare.

Proporția în care se vor utiliza în amestecul de mortar se va stabili prin încercări, asigurându-se însă un conținut de cel puțin 50% nisip natural.

Apa - se va utiliza apa potabilă.

Aditivi

- Plastifianți. În cazul sorturilor de ciment se poate utiliza și aditiv plastifiant. Dozarea plastifianților organici se face pe bază de încercări preliminare.
- Acceleratorii de întărire. Clorura de calciu se poate utiliza ca accelerator de întărire pentru mortar de ciment și ciment - var, la lucrările executate pe timp friguros. Clorura de calciu se adaugă în apa de amestec, sub formă de soluție cu concentrația de 10% (cu densitatea 1,083) sau 20% (cu densitatea 1,477) în proporție de 3% față de masa cimentului.
- Pentru evitarea apariției eflorescențelor, în cazul construcțiilor de locuințe și social culturale, se va limita adaosul de clorură de calciu la max. 2%.
- Adaosul de clorură de calciu dă rezultate bune în cazul mortarelor cu consistența până la 8cm. la careul etalon.
- Întârzietorii de priză: pentru mortarele de ipsos se vor utiliza întârzietori de priză.

Stratul vizibil al tencuielilor se va executa dintr-un mortar denumit "tinci" de aceeași compoziție cu a stratului de bază. Rezistența mortarelor folosite la diferite straturi trebuie să scadă de la suprafața suportului spre exterior. Pentru gleturi se utilizează pasta de ipsos, var sau pasta de var sau șlam de carbid cu adaos de ipsos. Pentru profile se utilizează pasta de ipsos.

Perioadele maxime de utilizare a mortarelor din momentul preparării lor, astfel încât să fie utilizate în condiții bune la tencuieli interioare, sunt:

- la mortar de var marca M 40T, până la 12 ore;
- la mortar de ciment (marca M100T) și ciment -var (marca M50T) fără întârzietor, până la 10 ore, iar cu întârzietor până la 16 ore.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR. MONTAREA, INSTALAREA, ASAMBLAREA

Toate materialele vor fi introduse în lucrare numai după ce în prealabil s-a verificat că au fost livrate cu certificate care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective.

Mortarele de la stații sau centrale pot fi introduse în lucrare numai dacă transportul este însoțit de o fișă care să conțină caracteristicile tehnice ale acestora.

Consistența mortarelor pentru executarea tencuiei umede interioare, va trebui să corespundă următoarelor aplicații etalon (valori obținute prin probele la beton prin vibrație):

pentru șprîț:

- aplicarea mecanizată a mortarelor 12 cm;
- aplicarea manuală a mortarelor 9 cm;

aplicarea pe blocurile b.c.a. 14-15 cm.

- pentru șmir, în cazul aplicării manuale a mortarelor, 5-7 cm;
- pentru grund în cazul aplicării manuale, 7-8 cm iar în cazul aplicării mecanizate, 10-12 cm.
- pentru stratul vizibil (tinci), executat manual, 7-8 cm, iar pe zidărie din blocuri b.c.a. consistent 13-15 cm.

Operațiuni pregătitoare

Lucrările care trebuie efectuate înainte de începerea executării tencuiei:

- controlul suprafețelor care urmează a fi tencuite;
- terminarea sau suspendarea lucrărilor a căror execuție simultană sau ulterioară ar putea provoca deteriorarea tencuiei;
- suprafețele suport să fie curate și plane;
- suprafețele pe care se aplică să nu prezinte abateri de la verticalitate și planeitate, mai mari decât cele prescrise pentru elementele de construcții respective prin caietele de sarcini;
- verificarea execuției și recepției lucrărilor de protecție (învelitori, planșee etc.) sau a căror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conducte de instalații, tâmplărie, precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare: ghermele, praznuri, suportți metalici, colțare).

Executarea trasării suprafețelor de tencuit

Efectuarea trasării suprafețelor de tencuit se va face prin repere de mortar (stâlpișori) cu o lățime de 8-12 cm. și o grosime astfel încât să se obțină suprafețele verticale sau orizontale (la tavane) cu o planeitate ce se va înscrie în abaterile admisibile. Mortarul din care se vor executa stâlpișorii va fi similar cu cel din care se va executa grundul.

Execuția amorsării

- Suprafețele de beton inclusiv stâlpii și planșeele vor fi stropite cu apă după care se vor amorsa cu un șprîț din ciment și apă în grosime de 3 mm.
- Suprafețele de zidărie de cărămidă/bloc vor fi stropite cu apă și amorsate prin stropire cu mortar fluid de grund în grosime de 3 mm.

Amorsarea suprafețelor se va face cât mai uniform, fără discontinuități, fără prelingerii pronunțate, având o suprafață rugoasă și aspră la atingere.

Execuția stratului de bază

- Grundul în grosime 5-20 mm se va executa pe suprafețe de beton după cel puțin 24 ore de la aplicarea șprîțului și după cel puțin o oră în cazul suprafețelor de cărămidă. Dacă suprafața șprîțului este prea uscată sau executată pe timp foarte călduros acesta se va uda cu apă înaintea executării grundului.
- Aplicarea organizată a șprîțului și grundului în încăperi pe pereți și tavane la înălțime de până la 3 m, se execută de pe pardoselile respective și capre mobile.
- Partea superioară a pereților și tavanelor încăperilor cu înălțime mai mare de 3 m se vor executa de pe platforme de lucru continue.
- Mortarul folosit la grund are dozajul prevăzut. "Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială C17-82", fiind de marcă M10T-M100T și care se va preciza în piesele desenate.
- Grosimea grundului se va încadra în grosimea reperelor de trasare, (stâlpișori) și se va verifica în timpul execuției obținerea unei suprafețe verticale și plane, fără asperități pronunțate, neregularități, goluri.
- Înainte de aplicarea stratului vizibil, se va controla suprafața grundului să fie uscată suficient și să nu aibă granule vizibile de var nestins.

Executarea stratului vizibil

Stratul vizibil al tencuiei interioare-tinci va avea compoziția ca și a grundului, însă cu nisip fin de până la 1 mm.

- Grosimea tencuiei de 2-5 mm se va obține din aruncarea cu mistria a mortarului la intervale de timp, iar între ele, să se niveleze suprafața de tinci cu drișca.

- Grosimea tinciului la pereți de b.c.a. va fi de 1-3 mm din același mortar ca pentru grund, cu nisip de 0-1 mm.
- Gletul de var la încăperile zugrăvite se va realiza prin închiderea porilor tinciului cu strat subțire de var și adaos de ipsos, 100 kg la 1 m³ de var pastă.
- Gleturile de ipsos executate pe suprafețe ce urmează a se vopsi se va realiza prin acoperirea tinciului cu un strat subțire de cca. 2 mm de pastă de ipsos.
- Gletul de ipsos se va aplica numai pe un strat suport care are un anumit grad de umiditate în cantități strict necesare înainte de terminarea prizei ipsosului.
- La tencuielile sclivisite stratul vizibil se netezește cu drișca de oțel și se execută numai din pastă de ciment.
- Toate marginile tencuielilor care vor fi probabil expuse, supuse șocurilor mecanice sau actelor de vandalism trebuie protejate cu profile metalice.
- În cazul execuției tencuielilor interioare, la o temperatură exterioară mai mică de +5°C, se vor lua măsurile speciale prevăzute în normativul "Normativul pentru executarea lucrărilor pe timp friguros" indicativ C 16-79.

LUCRARI DE ZUGRAVELI SI VOPSIORI

GENERALITATI

Acest caiet de sarcini cuprinde specificațiile tehnice pentru lucrările de zugrăveli și vopsitorii.

Zugrăvelile interioare se execută pe pereți/ tavane finisate cu tencuieli gletuite și pereți/ tavane din gips-carton.

Pe suprafețele din gips-carton – pereți și tavane, înainte de aplicarea vopsitoriilor lavabile, se va aplica un grund de uniformizare a absorbției suprafețelor.

STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINȚĂ

C 56 /85 Normativ pentru verificarea și recepția lucrărilor de construcții și instalații

C 3 – 76 Normativ pentru executarea și recepționarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii

STAS 7359/89 Vopsea VINAROM, pe bază de poliacetat; de vinil în dispersie

STAS 790/84 Apă pentru construcții.

STAS 545/1/80 Ipsos pentru construcții.

SR 1581/2/94 Hârtie pentru șlefuire uscată.

MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE UTILIZATE, VERIFICAREA CALITĂȚII, LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITARE. MOSTRE ȘI TESTĂRI.

Principalele materiale sunt:

- vopseaua lavabilă pentru pereți și tavane;
- chituri, grunduri, ipsos.

Materialele utilizate la executarea zugrăvelilor și vopsitoriilor vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor în vigoare.

Depozitarea materialelor pentru zugrăveli se face în spații închise, ferite de umezeală. Materialele livrate în bidoane de tablă sau PVC vor fi depozitate separat, ambalajele fiind închise ermetic și etans.

Depozitele trebuie să satisfacă condițiile de securitate împotriva incendiilor, recomandându-se ca temperatura de depozitare să fie cuprinsă între 7 – 20 gr.C.

MOSTRE ȘI TESTĂRI

Zugrăvelile interioare se execută pe pereți și tavane finisate cu tencuieli driscuite și gletuite și pereți din gips-carton. Zugrăvelile interioare generale vor fi de culoare alb.

Zugrăvelile exterioare se execută ca strat final de finisaj al termosistemului. Zugrăvelile exterioare vor fi în culorile și nuanțele specificate în proiect. Executantul va prezenta Proiectantului spre aprobare și alegere înainte de comandarea vopselelor, mostrele de vopsele și mostrarul de culoare pentru vopsele speciale pentru exterior.

PREGĂTIREA ȘI EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Pregătirea suprafețelor

Suprafețele de tencuieli gletuite, trebuie să fie plane și netede, fără desprinderi și fisuri.

Fisurile și neregularitățile din suprafețele tencuite se pot repara folosind aceeași tencuială sau glet, în funcție de tipul iregularităților.

Toate fisurile și neregularitățile din suprafețele gletuite se chituiesc sau se șpăcluiesc cu pastă de aceeași compoziție cu a gletului. Pasta de ipsos folosită pentru chituire: preparată în volume (2 părți ipsos la 1 parte

apă) în cantități mici. Pentru suprafețele mai mari se prepară pastă ipsos-var, 1 parte și 1 parte de var folosită în cel mult 20 minute de la preparare.

După uscarea suprafețelor reparate se șlefuiesc cu hârtie de șlefuit, pereții de sus în jos, și se curăță cu perii sau bidinele curate și uscate.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Generalități

Zugrăvelile și vopsitoriile se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile din prezentul caiet de sarcini.

- Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor începe la temperatura aerului, în mediu ambiant, de cel puțin +5 gr.C.; în cazul zugrăvelilor, regim de temperatură ce se va ține în tot timpul execuției lucrărilor și cel puțin 5 ore pentru zugrăveli și 15 zile pentru vopsitorii, după executarea lor.
- Finisajele lucrărilor exterioare de vopsitorii nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii și nici pe timp de vânt puternic sau arșiță mare.
- Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se va verifica dacă suprafețele suport au umiditatea de regim: 3% suprafețele tencuite și 8% suprafețele gletuite. În condiții de umiditate a aerului de până la 60% și temperatura +15-20 gr.C, acestea se obțin în 30 zile de la tencuire și 15 zile de la gletuire. Umiditatea se verifică cu aparatul "Hygromette" sau similar. Se poate verifica umiditatea și cu o soluție fenoftaleină 1%, ce se aplică cu pensula pe o suprafață mică, dacă se colorează în violet sau roz, stratul respectiv are umiditate mai mare de 3%.
- Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafața care se vopsește nu trebuie să fie mai mare de 6 gr.C, pentru evitarea condensării vaporilor.
- Executantul nu trebuie să folosească vopsele cu termen de utilizare depășit. Se pot folosi numai pe bază de confirmare a unui laborator de specialitate a păstrării calităților vopselelor în limitele standardelor și normelor de fabricație.

Vopsitorie cu vopsea lavabilă

În acest subcapitol se cuprind specificațiile tehnice, condițiile și modul de execuție a vopsitoriei cu vopsea lavabilă aplicată la interior pe tencuieli gletuite cu glet de ipsos în încăperi cu umiditate relativă a aerului până la 60, la pereți și tavane. Vopsitoria cu vopsea Vinarom se va aplica pe suprafețele interioare tencuite și gletuite cu glet de ipsos.

Vopsitoria cu vopsea Vinarom se realizează în următoarea ordine:

- În prealabil se face verificarea gletului și rectificarea eventuală a suprafeței acestuia.
- Pentru prepararea grundului se introduce în vasul de pregătire un volum de vopsea și un volum egal de apă și se omogenizează. Grundul se aplică numai manual cu bidineaua sau cu pensula lată; timpul de uscarea este de minimum 2 ore la temperatura +15 gr.C și o oră la +25 gr.C mai mare.
- Vopsitoria cu vopsele lavabile se realizează aplicând două straturi de vopsea diluată cu apă în proporție de 4:1 sau conform specificațiilor producătorului (volumetric); aplicarea se va face cu pistolul sub presiune; înainte de folosire vopseaua se strecoară prin sită cu 900 ochiuri/cm². Bidoanele și vasele cu vopsea se vor închide etanș de fiecare dată când se întrerup lucrările. La reluarea lucrului, vopseaua va fi bine omogenizată.

Pe parcursul executării lucrărilor se verifică în mod special de către investitor (dirigintele de șantier):

- îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafeței suport specificate mai sus;
- calitatea principalelor materiale introduse în execuție, conform standardelor și normelor interne de fabricație;
- respectarea prevederilor din proiect și dispozițiilor de șantier;
- corectitudinea execuției cu respectarea specificațiilor producătorului de vopsea;
- lucrările executate fără respectarea celor menționate în fiecare subcapitol și găsite necorespunzătoare se vor reface sau remedia;

Recepția lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se va face numai după uscarea lor completă.

CONTROLUL CALITĂȚII, ABATERI ADMISE

Verificări înainte de începerea execuției

Se vor verifica următoarele:

- dacă etapa anterioară a fost integral încheiată (existența pv recepție pentru stratul suport: glet, tencuieli, beton etc.);
- existența procedurii tehnice de execuție pentru zugrăveli și vopsitorii;

- certificatele de calitate pentru materialele folosite care sa ateste ca sunt in conformitate cu normele si cu cerintele specifice lucrării;
- agrementele tehnice pentru produse si procedee noi;
- pv de receptie pentru lucrarile destinate a proteja zugravelile si vopsitoriile (invelitori, stresini).

Verificări în timpul execuției lucrărilor

Se vor verifica următoarele:

- daca este respectata procedura tehnica de executie;
- utilizarea rețetelor și compoziției amestecurilor indicate în prescripțiile tehnice ale produselor utilizate;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării bruște, spălării prin ploaie sau înghețării;
- aspectul zugrăvelilor, culoarea să corespundă cu cea stabilită pe mostrar;
- corespondența zugrăvelilor și vopsitoriilor care se execută cu cele din proiect;
- aspectul zugrăvelilor;
- uniformitatea zugrăvelilor pe întreaga suprafață (nu se admit pete, suprapuneri);
- aderența zugrăvelilor la stratul suport prin frecare ușoară cu palma de perete;
- rectiliniaritatea liniaturilor de separație se va verifica cu ochiul liber și cu un dreptar (trebuie să fie fără înnadiri și de lățime uniformă pe toată lungimea).
- separațiile dintre zugrăveli și vopsitorii pe un același perete, precum și cele dintre zugrăveala pereților și a tavanelor trebuie să fie distincte, fără suprapuneri și separații

Verificări la terminarea lucrărilor

La terminarea unei faze de lucrări, verificările se efectuează cel puțin una pentru fiecare încăpere și cel puțin una la fiecare 100 mp. Lucrările de zugrăveli și vopsitorii se pot recepționa și la Recepția la terminarea lucrărilor obiectivului de investiție, efectuându-se aceleași verificări ca la punctul anterior. Lucrările de zugrăveli și vopsitorii trebuie verificate foarte atent deoarece sunt cele mai vizibile părți ale lucrărilor executate.

PLAFONARE SUSPENDATE

GENERALITATI

Prezentul capitol cuprinde principalele sarcini ce trebuiesc indeplinite la alcatuirea și executia următoarelor tipuri de tavane false suspendate:

- tavan fals din gips-carton placat cu placi GKF, montat in camp continuu pe structura metalica
- tavan fals din gips-carton placat cu placi GKFI, montat in camp continuu pe structura metalica
- tavan fals casetat din fibra minerala tegular 600 x 600 x 15, Euroclasa A2-s1, d0, sistem vizibil.

Diversele tipuri de tavane suspendate vor fi montate conform prezentului caiet de sarcini, a planselor de arhitectura – PP01 și a agrementelor tehnice sau fiselor tehnologice furnizate de constructor.

MATERIALE:

Tavan fals din placi gips-carton in camp continuu

- placi din gips-carton tip GKF sau similar cu grosimea de 15mm
- placi din gips-carton tip GKFI sau similar rezistente la umiditate cu grosimea de 15mm
- schelet metalic suport format din: profile CD sau similar, distantieri (fixati in planseul din b.a./grinzi metalice) sistem reglabil, profile de margine UD sau similar (la imbinarea tavanului suspendat cu peretii verticali)
- profile de protectie a muchiiilor placilor la imbinarea acestora cu suprafetele verticale
- banda de hartie pentru acoperirea rosturilor
- material de umplere a rosturilor

Tavan fals casetat

- placi de tavan casetat 600x600x15mm fonoabsorbant din fibra minerala tegular;
- sistem de suspendare 24/35;
- profil de perete RWL 24

LUCRARI PREGATITOARE

Inainte de realizarea tavanelor false din gips-carton sunt necesare următoarele:

- structura de rezistenta și zidaria – cu modificari fatade (spargeri și obturari goluri) sa fie receptionata (cu eventualele deficiente remediate). De asemenea, fatada sa fie inchisa pentru zonele de tavan adiacente acesteia.
- Suprafetele suport (plansee, structura metalica, pereti, fatade) sa nu prezinte abateri de la planeitate și verticalitate mai mari decat cele admisibile in prescriptiile tehnice in vigoare.
- Lucrarile de hidroizolare ale cladirii sa fie finalizate astfel incat sa nu apara infiltratii de apa ce pot deteriora placile din gips-carton.

-Lucrarile la instalatiile de peste tavan sau la orice alte elemente ce vor ramane in spatele tavanului suspendat din gips-carton sa fie finalizate.

Se incheie toate lucrarile umede in incaperile respective.

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Livrarea se face conform instructiunilor de ansamblare a producatorului de placi de gips - carton sau de module prefabricate pentru tavane false.

Furnizorului ii revine sarcina transportului, depozitarii si manipularii in conditii care sa asigure pastrarea calitatii materialelor.

Antreprenorul general al investitiei are obligatia, ca pe parcursul executiei acestei categorii de lucrari sa asigure in cadrul constructiei spatiul de depozitare si front de lucru.

MOSTRE SI TESTARI

Inainte de comandarea si livrarea oricaror materiale pe santier, se vor pune la dispozitia consultantului, beneficiarului si a proiectantului, spre aprobare urmatoarele mostre:

- panou de gips carton pentru tavane.

- cate un modul care poate fi aprovizionat pentru tavan mobil (pentru vizitare instalatii) in stabilirea desenului modulului.

- o mostră din sistemul de susținere a tavanului fix și mobil.

PRESCRIPTII DE EXECUTIE

Tavanele suspendate utilizate trebuie sa fie agrementate in Romania. Se respecta prescriptiile tehnice ale produsului, modul de punere in opera si de pregatire a lucrului conform argementului tehnic.

Lucrarile se fac cu persoanal calificat; este de datoria antreprenorului sa verifice daca osatura suport, este conforma cu recomandarile de montaj ale fabricantului. Pentru eventuale neintelegeri se cere asistenta de la furnizor si/sau de la arhitect.

Tavan fals din placi de gips-carton in camp continuu

Tavanul suspendat este simplu placat cu placi din gips-carton tip GKF/GKFI - 15mm - conform tabelului de finisaje din plansele de arhitectura A 03; PP01.

Montajul placilor se va face in conformitate cu proiectul (plansele de arhitectura A05 - Sectiune A-A, A 06 - Sectiune B-B, A07-Sectiune C-C) si in conformitate cu prescriptiile si detaliile elaborate de furnizor.

Placile din gips-carton sunt elemente de constructie de suprafata, care se monteaza pe structura de sustinere din profile metalice din tabla subtire galvanizata (zincata).

Fixarea la nivelul planseului sau a grinzilor din b.a./metal, se va face prin intermediul profilelor de tip CD sau similar agatate cu tije (distantieri) de elementele structurale; cu profile UD sau similar la imbinarea tavanului suspendat cu peretii verticali.

Se va tine cont de o repartizare judicioasa si echilibrata a taieturilor la panourile marginale.

Vor fi luate toate masurile necesare pentru ca deplasarea panourilor de pe pozitie in caz de suprapresiune in incapere sa nu poata avea loc.

Tavan fals casetat

Tavanul fals casetat se va realiza la etajul 4, la sala de festivitati si holul adiacent, conform planse de arhitectura. Sistemul va avea urmatoarele caracteristici:

- placi din fibra minerala tegular, fonoabsorbante, tip AMSTRONG NEEVA 600x600x15mm, culoare alb
- sistem de prindere C, cu talpile profilelor T vizibile sau similar
- canturile placilor sunt de tip SK 15/24
- latimea profilelor T este 24mm
- incheierea la perete se face cu profil de perete RWL 24
- detaliu de margine: Board
- clasa de combustibilitate este A2-s1, d0
- rezistenta la umiditate este pana la 95%
- coeficientul de reflexie a luminii: 82%
- coeficientul de conductivitate termica este $\lambda = 0,033 \text{ W/mk}$
- absorbtie crescuta a sunetului conform STAS 6156; coeficientul de absorbtie a sunetului $\alpha_w = 1,00$
- posibilitate de curatare

Tehnologia de montaj va respecta agrementul tehnic si recomandarile furnizorului.

Inainte de montarea casetelor in care vor aparea lampi sau alte elemente incastrate se va realiza decupajul acestora cu fierastraul traforaj la dimensiunile exacte ale corpului ce urmeaza a se incastra.

Vor fi luate toate masurile necesare pentru ca deplasarea panourilor de pe pozitie in caz de suprapresiune in incapere sa nu poata avea loc.

RECEPTIA

Se va verifica:

- aspectul si starea generală
- calitatea materialului pus în operă (sondaj cu plăci luate la întâmplare)
- asigurarea perfecțiunii suprafețelor (planeitate, verticalitate, etc.)
- regularitatea si alinierea corpurilor de iluminat
- perfecțiunea muchiilor la îmbinările între suprafețele verticale si orizontale
- alinierea cu elementele construcției (pereți, ferestre, stâlpi, sau alte elemente față de care proiectantul a conceput formele decorative ale tavanelor si pereților)
- perfecțiunea finisării îmbinărilor între plăcile de gips-carton
- corespondența cu proiectul aprobat.

PLACARI INTERIOARE LA PERETI

PLACARI INTERIOARE - FAIANTA

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde descrierea specificatiilor pentru lucrarile de placaje interioare la pereti, executate cu placi de faianta 200x300mm, h=2,10m la: oficiu, grupuri sanitare, conform tabel finisaje plansele de arhitectura A 03 ÷ A 07.

Placajele din placi de faianta se vor realiza prin lipire cu adeziv, pe pereti din: beton armat, zidarie BCA, gips-carton

STANDARDE DE REFERINȚĂ

- C 6-1986 – Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor din faianță majolică și plăci ceramice smălțuite CESAROM
- C 223-1986 – Instrucțiuni tehnice privind executarea placajelor din plăci de faianță majolică și plăci ceramice smălțuite aplicate pe pereți prin lipire cu paste subțiri
- SR EN 159:1996 – Plăci de faianță
- adezivi conform tehnologiei de fixare a placajelor livrate de furnizor.
- STAS 545/1-85 – Ipsos pentru construcții
- SR EN 12004/A1/2003 – Adezivi pentru plăci ceramice. Definiții și specificații
- STAS 6476-61 – Pigmenți naturali

MOSTRE ȘI TESTARI

Înainte de lansarea lucrărilor, constructorul va prezenta proiectantului spre aprobare 2 (doua) mostre din fiecare tip și culoare de plăci propuse spre a fi folosite.

Înainte de livrarea fiecărui tip de plăci de faianță, constructorul va prezenta certificate, care să ateste compoziția fizică și chimică a plăcilor, calitatea în conformitate cu aceste specificații.

Pentru încăperile cu obiecte sanitare, furnizorul plăcilor de faianță va prezenta mostre de seturi de obiecte sanitare asortate la culoare cu plăcile de faianță.

PRODUSE ȘI MATERIALE

Produse

Plăcile de faianță au dimensiunea nominală 200 x 300 mm.

Plăcile vor fi dintr-o combinație de caolin, argilă, feldspat și alte materiale similare, presate, semi-uscate și încălzite la o temperatură mai ridicată decât temperatura de incandescență.

Plăcile vor fi glazurate pe una din fețe, de culoare albă. Cealaltă față va fi amprentată.

Contururile plăcilor vor fi la unghi drept cu excepția plăcilor pentru pozarea la muchiile pereților, care vor avea contururile unei laturi rotunjite.

Plăcile vor avea următoarele caracteristici fizico-chimice:

- coeficientul de absorbție al apei 10;
- la încercarea de rezistență chimică, glazura va rămâne nedeteriorată;

Plăcile nu vor prezenta pete de culoare închisă mai mari de 1,6 mm diametru, îngroșări ale glazurii sau zonei insuficient glazurate, aspect de „înghețat” sau cristalin, zone aspre, fisuri în glazură.

Abateri admisibile de la dimensiunile nominale:

- grosime medie $\pm 0,5$ mm
- lungimea medie a laturii $\pm 1,00$ mm

- curbarea maximă 0,5% din lungimea celei mai lungi laturi

Materiale:

- adezivi pentru fixarea plăcilor conform tehnologiei furnizorului;
- ipsos pentru construcții pentru fixat dibluri și obiecte sanitare;
- chituri pentru etanșări și racorduri ale pereților cu obiecte sanitare.

TRANSPORT, MANIPULARE, DEPOZITARE

Plăcile ceramice (faianță) se vor transporta ambalate în cutii, cu mijloace de transport acoperite, curate și uscate.

Manipularea se va face cu grijă pentru a nu deteriora plăcile și se vor feri de contactul cu materiale care le pot păta.

Cutiile cu plăcile ceramice se vor depozita în încăperi curate și uscate, în stive de max.1,5 m înălțime, pe platformă plană.

Nu se va duce la punctul din șantier decât cantitatea strict necesară pentru execuția placajului la momentul respectiv, astfel încât cutiile cu faianță să nu fie depozitate în locuri neadecvate.

EXECUȚIA PLACAJULUI DE FAIANȚĂ

Operațiuni pregătitoare

Înainte de începerea operațiilor de placare cu plăci de faianță se vor executa celelalte lucrări de finisaj:

- montarea tocurilor de ferestre și uși, în afara pervazelor, care se vor executa după executarea placajului;
- tencuirea tavanelor și a suprafețelor care nu se plachează;
- montarea conductelor sanitare, electrice, îngropate sub placaj;
- montarea diblurilor sau dispozitivelor pentru fixarea obiectelor sanitare;
- executarea pardoselilor cu plăci de gresie;
- înainte de începerea lucrărilor se vor face probe pentru conductele de scurgere și alimentare ale obiectelor sanitare;
- după efectuarea probelor instalațiilor, se vor executa lucrările de mascare a șlițurilor verticale și orizontale;
- se protejează pardoseala.

Pregătirea suprafețelor

- se inspectează suprafețele ce urmează a fi placate și se vor rectifica eventualele neregularități;
- suprafețele pe care se aplică placajul de faianță trebuie să fie uscate;
- trebuie îndepărtate eventualele pete de grăsime;
- abaterile admisibile de planeitate trebuie să fie cuprinse între 3 mm la metru pe verticală și 2 mm la metru pe orizontală;
- eventualele neregularități locale nu trebuie să depășească 10 mm (adâncituri sau umflături);
- în cazul existenței unei astfel de abateri, se vor rectifica prin completare cu mortar sau chit;
- se va realiza adâncimea rosturilor de la zidărie până la 10 mm adâncime;
- pe suprafețele de beton (stâlpi, diafragme) se va aplica un șpriț pentru obținerea unei mai bune rugozități necesare aderenței mortarului de grund;
- suprafața grunduită se va zgâria pentru a obține aderența necesară fixării placajului;
- se verifică planeitatea suprafeței grunduite cu dreptarul de 2 m abateri limită 3 mm;
- se execută trasarea atât pe orizontală, cât și pe verticală;
- se așază pe cant un dreptar (2 m lungime și cu înălțime egală cu plinta 10-15 cm) și se va rezema pe 2 repere alăturate, care să fie de-a lungul aceluiași perete; orizontalitatea va fi verificată cu nivela cu bulă de aer;
- verticalitatea se obține cu ajutorul unor repere verticale, alcătuite din plăci fixate provizoriu la cca.1 m distanță între ele, în imediata vecinătate a suprafeței care se plachează;
- firul cu plumb lăsat la fața reperelor trebuie să reprezinte linia suprafețelor placajului de faianță, care urmează să fie executate.

Aplicarea plăcilor ceramice la interior și exterior se va face după detaliile de arhitectură din proiect, trasându-se în prealabil liniile verticale și orizontale de la care se începe placarea. Trasarea se va face cu aparate și dispozitive de trasare adecvate, care să asigure o suficientă precizie pentru încadrarea în limitele admise. Pentru decupaje rotunde se folosește o mașină de găurit prevăzută cu dispozitiv pentru decupaje circulare.

Pentru poziționarea perfectă a plăcilor este nevoie de asigurarea unui suport plan cu muchii verticale (unghiuri externe, unghiuri interne etc.) controlate și rectificate în prealabil.

Pentru asigurarea continuității rosturilor și păstrarea lății acestora se folosesc distanțiere între plăci.

În absența unor precizări în proiectul de arhitectură privind modul de începere a placării, se respectă următoarele indicații:

- dacă placarea se face pe întreaga suprafață atunci operația de montaj începe de la partea inferioară unde se fixează un profil metalic sau din lemn, orizontal care urmărește linia orizontală trasată în prealabil (orizontalitatea acestuia se controlează suplimentar cu nivela cu bulă de aer). Placarea începe cu plăci întregi de la colțurile ieșinde și se continuă spre colțurile intrânde, utilizându-se după caz profile de colț pentru rosturi. În funcție de forma suprafeței de placat, se poate începe și de la centru către margini, urmărind linia orizontală, apoi cea verticală.

-dacă nu se aplică placaj ceramic pe întreaga înălțime a peretelui, operația de montaj începe de la partea superioară. Se utilizează după caz la partea superioară profile de închidere sau plăci ceramice cu o muchie rotunjită.

Produsele de lipire se aplică pe suport și/sau pe plăcile ceramice cu o drișcă metalică dințată cu dinții având mărimea 8 mm.

Adezivul se aplica pe spatele plăcilor ceramice utilizand drisca metalica cu partea ei neteda.

Plăcile ceramice sunt poziționate direct, presându-se prin mișcări de apăsare, batere sau chiar o ușoară translatăre și rotație, astfel încât adezivul să fie uniform distribuit sub întreaga placă.

Plăcile ceramice sunt aplicate pe stratul de adeziv în limita timpului deschis specificat în fișa tehnică a produsului, ținând cont că acesta este mai lung când temperatura exterioară este scăzută și mai scurt când temperatura exterioară este ridicată sau în cazul suporturilor absorbante. Se va verifica periodic (la fiecare zonă nouă pe care s-a aplicat produsul de lipire, la fiecare reluare a lucrului sau schimbare a sculelor sau echipei de lucru), prin scoaterea unei plăci, dacă s-a efectuat transferul complet al produsului de lipire pe spatele plăcilor ceramice (este necesar ca acestea să fie acoperite min. 80%).

La montajul plăcilor ceramice, pentru ca rosturile să fie uniforme atât pe orizontală cât și pe verticală, se folosesc distanțieri, care se scot după ce adezivul s-a întărit.

Inchiderea rosturilor se va executa respectând perioada de așteptare între montarea plăcilor și introducerea chiturilor în rosturi, indicată de producător în fișa tehnică a produselor. În lipsa altor informații se va aștepta minim 3 zile.

Umplerea rosturilor rigide se va efectua cu o drișcă din material plastic.

Curățarea excesului de materiale de pe suprafața placată se va efectua conform indicațiilor din fișa tehnică a produselor utilizate, după expirarea perioadei indicate (înainte ca materialele respective să facă priză completă).

Umplerea rosturilor elastice se va efectua cu scule adecvate indicate de producător (ex: pistol special). Etapele de realizare sunt: aplicarea benzilor protectoare autoadezive pe marginile rostului, umplerea rostului cu chit flexibil, finisarea chitului flexibil cu soluție bazică pentru întărirea rășinii polimerice, dezlipirea benzilor autoadezive de protecție după întărirea chitului flexibil.

VERIFICĂRI ÎN VEDEREA RECEPȚIEI

Suprafețele finisate se vor verifica cu dreptarul de 2m. Golul de sub dreptar va fi de maxim 3mm indiferent în ce direcție.

Nu se admit diferențe de nuanță la culorile plăcilor.

Se considera defectiuni ce necesită remedierea parțială sau totală:

- poziționarea defectuoasă a plăcilor cu abateri față de verticală și orizontală;
- nerespectarea continuității rosturilor pe verticală și orizontală;
- aplicarea la muchie a unor plăci de câmp, nu a celor speciale, cu muchiile glazurate sau rotunjite;
- nivelul finisajului nu este conform cu cel indicat în proiect;
- deteriorarea placajului rezultă din protejarea necorespunzătoare a lucrărilor (fisuri și desprinderi ale plăcilor).

Întreținerea placajelor ceramice nu implică măsuri speciale, acestea putând fi curățate cu apă și detergenți neutri sau cu aburi. Pentru chiturile de rosturi se pot utiliza și produse de spălare specifice împotriva mușgaiului și tartrului.

PLACĂRI INTERIOARE - LAMBRIU MDF "DECOR WOOD"

Proiectul propune lucrări de placare cu placaje MDF "DECOR WOOD" gr.=8mm, la sala de spectacol, cafenea, – conform planșe de arhitectură A 03, A 06.

Lucrarile vor fi realizate conform specificatiilor furnizorului de sistem.

Lucrări care trebuie terminate înaintea executării placajelor

Înainte de începerea montării plăcilor, trebuie să fie terminate următoarele lucrări :

- montarea ferestrelor, inclusiv a geamurilor și a tocurilor sau căptușelilor la uși, în afară de pervazuri care se vor monta după executarea placajelor; montarea căptușelilor se va face astfel încât să se asigure ca pervazurile ce vor fi bătute ulterior să acopere rostul dintre toc, respectiv căptușeala și peretele placat;
- finisarea tavanelor;
- montarea conductelor sanitare, electrice, de încălzire fixate sub placaj;
- probele conductelor de scurgere, probele de presiune ale conductelor de alimentare cu apă, probele instalațiilor de încălzire (la rece și la cald) și închiderea sliturilor;
- eventualele lucrări care necesită spargeri pe fața zidului opusă celei placate, pentru a se evita dizlocarea placajului sau strapungerea peretelui;
- pardoselile din piatră naturală sau artificială (mozaicuri, plăci de gresie etc), inclusiv frecarea și lustruirea lor, precum și executarea plintelor sau scafelor.

Pregătirea suprafețelor pe care urmează a se aplica placajul:

Se vor monta dibluri pentru prinderea baghetelor de lemn, servind la mascarea rosturilor dintre plăcile placajului și de închidere a conturului placajului (când este necesar), precum și pentru montarea ulterioară a unor obiecte peste placaj (oglinzi, console pentru diverse rafturi etc).

a) Se vor pregăti suprafețele suport pe care se aplică placajele după cum urmează: suprafețele din zidărie tencuită. Tencuiala se va executa cu mortar de ciment marca 100, drișcuiță fin, în conformitate cu prevederile din „Normativul pentru executarea tencuielilor umede, indicativ C. 18-83”.

Planeitatea suprafeței tencuiei se va verifica sub dreptarul de 2 m lungime, administrându-se cel mult o undă cu sâgeata de max. 2 mm.

Verticalitatea suprafeței tencuite se va verifica cu ajutorul firului cu plumb sau al bolobocului așezat pe dreptarul de 2 m lungime. Nu se admit abateri de la verticalitate mai mari de 2 mm/m.

b) Suprafețele de beton, netencuite, netede, fără bavuri, denivelări etc.

În cazul în care aceste suprafețe prezintă abateri de la verticalitate mai mari de 3 mm/m sau de la planeitate mai mari de 2 mm, măsurate sub dreptarul de 2 m lungime, acestea se vor corecta prin aplicarea unei tencuieli subțiri cu mortar de ciment marca 100, după aplicarea în prealabil a unui sprit de ciment.

Atunci când nu este necesară tencuirea suprafețelor de beton, dar ele prezintă neregularități, bavuri sau puncte proeminente izolate, acestea se vor răzu prin-o ușoară frecare cu piatră de polizor, iar micile adăncituri se vor chitui cu mortar de ciment 1:2 cu nisip 0-1 mm.

Înainte de chituire, suprafața betonului va fi bine curățată și se va amorsa cu sprit de ciment.

În cazul executării în mod excepțional după tencuirea unor lucrări (instalații, zugrăveli etc), înainte de aplicarea placajului se vor lua măsuri pentru protejarea suprafeței tencuite pe care urmează a se aplica placajul, spre a nu fi deteriorată sau murdărită cu umiditate, vopsea etc. care ar împiedica aderența adezivului.

În cazul în care, cu toate măsurile prevăzute mai sus pe suprafața peretilor pe care se va aplica placajul există urme de zugrăveli și orice alte impurități, acestea se vor curăța prin frecare cu piatră de polizor. După aceea, suprafața peretilor se va curăța de orice urmă de praf cu ajutorul unei perii cu par scurt.

Condiții generale pentru aplicarea placajului

Aplicarea plăcilor emailate sau melaminate din fibră de lemn pe suprafețele interioare ale peretilor se va face conform detaliilor de arhitectură din proiect, fie pe întreg conturul și înălțimea limitată (lambriuri) sau pe întreaga înălțime a peretilor, fie pe suprafețe limitate sub forma de panouri decorative. La aplicarea plăcilor se va ține seama de desenele lor și de orientarea acestor desene.

La întocmirea detaliilor de arhitectură din proiect se recomandă să se urmărească respectarea următoarelor criterii:

- repartizarea cât mai economică a plăcilor pe peretii de placat, cu minimum de rosturi, de plăci înguste și de pierderi (de exemplu se recomandă ca lambriurile să aibă 1,35 sau 1,70 m înălțime);
- distribuirea armonioasă pe suprafața peretilor și a rosturilor dintre plăci.

Placajul se aplică până la nivelul plintei sau scafei, în cazul în care încăperile respective au pardoseli din piatră naturală sau artificială / covorului PVC; în acest caz plintele și scafele trebuie să aibă muchia superioară rectilinie și la același nivel. Placajul se va aplica și până la nivelul pardoselii, în cazul pardoselilor din parchet, cu montarea ulterioară a pervazului sau a plintei de lemn peste placaj; este indicat ca pardoseala să fie astfel executată încât la racordarea ei cu peretele să se obțină o muchie rectilinie (fără ondulații în plan vertical), care să servească ca bază pentru placaj.

Suprafata de placat se va imparti conform detaliilor din proiect, trasandu-se in prealabil linii verticale si orizontale indicate in aceste detalii, de la care se incepe placarea sau se schimba culoarea. Trasarea se va face cu unele de trasare adecvate care sa asigure o suficienta precizie pentru incadrarea in abaterile admise; se recomanda folosirea bolobocului metalic. Aplicarea acestuia nu se face direct pe suprafata tencuiei, ci prin intermediul unui dreptar de 2 m lungime. Dreptarele vor fi confectionate din lemn uscat, cu fibre paralele, avand muchii vii, perfect rectilinii si paralele.

Marcarea liniilor delimitative se va face cu ajutorul dreptarelor sau a unei sfori pudrate cu praf colorat (negru de fum etc.). In acest scop se va folosi ruleta cu sfoara, la care praful colorat se va introduce in corpul ruletei.

Umiditatea suprafetelor suport nu trebuie sa deoaseasca 2,5% in cazul suporturilor de mortar sau beton. Se recomanda masurarea exacta a umiditatii stratului suport cu ajutorul aparatului tip "Higromette" (bazat, pe principiul variatiei rezistivitatii electrice a materialelor in functie de umiditatea lor) sau cu un alt aparat similar. In lipsa de aparate, se poate verifica daca stratul suport s-a uscat suficient, aplicandu-se cu ajutorul unei pensule curate pe o portiune mica (cca 2x5 cm) din suprafata stratului suport, o solutie fenolftaleina in alcool, in concentratie de 1%; daca portiunea respectiva se coloreaza in violet sau roz intens, stratul suport are o umiditate mai mare de 2,5%.

Placile se vor introduce in incaperi cu cel putin 3 zile inainte de executarea placajelor, asigurandu-se de la inceput un regim climatic de cel putin +16°C si umiditatea relativa a aerului de max. 60%. Acest regim se va mentine tot timpul executarii placajelor si cel putin 30 zile dupa terminarea acestora.

Verificarea umiditatii relative a aerului se va face cu ajutorul unui higrometru.

Aplicarea placilor pe pereti

Fiecare placă va fi uniform umezită pe spate cu un burete sau perie (cca jumătate litru apă pentru 1 m2 de placă) cu 3 zile înainte de montare. După umezire plăcile se vor stivui una peste alta în încăperile unde se vor monta, astfel ca două fete umezite să fie în contact ; stiva se va menține presată cu greutate pentru a se asigura planeitatea plăcilor; de asemenea, stiva se va acoperi cu materiale de protecție pentru a se evita pătrunderea prafului și deteriorarea plăcilor, până la punerea lor în operă.

Plăcile care se vor aplica pe suprafețe de pereți calzi (coșuri de fum, conducte de apă caldă etc.) nu trebuie să fie umezite.

Tăierea plăcilor pentru completări la colțurile încăperilor, la nișe etc., precum și pentru scurtarea în lungime se va face cu ajutorul unui fierăstrău de mână cu dinți mici, placa ținându-se cu fața finisată în sus.

În dreptul țevilor ce ies din perete, în dreptul dozelor, pe spatele plăcilor se va însemna poziția acestora, iargolurile necesare se vor decupa prin tăiere cu un fierăstrău special pentru găuri, cu dinți fini (lochsäge), după ce în prealabil, pentru introducerea pînzei fierăstrăului, se dă o gaură cu burghiul. Tăierea în jurul străpungerilor se va face cu grijă pentru ca marginile porțiunii decupate să fie acoperite complet de rozete sau de capacele întrerupătoarelor și prizelor.

Muchiile plăcilor se vor proteja după lipirea lor pe perete contra pătrunderii umidității prin ungere cu adeziv „Prenadez SB”.

Aplicarea plăcilor se va începe de la un colț al peretelui încăperii opus intrării sau de la linia verticală trasată pe perete în cazul în care proiectantul prevede amplasarea plașajului pe o porțiune din câmpul peretelui. Fixarea pe perete se va face prin lipirea cu adeziv „Prenadez SB”. Nu se va folosi adeziv cu vechime mai mare de 60 zile de la data fabricării.

Dacă adezivul este prea viscos, se va amesteca cu o cantitate de diluant „Prenandez” pentru a se ușura operația de întindere.

Aplicarea adezivului se va face cu ajutorul unui spaclu cu muchia netedă, cu lungimea muchiei de cca 15 cm. Întinderea adezivului pe suport se va face ținându-se spaclul apăsat, cu o înclinație de cca 30° față de suprafața de aplicare și în același timp cu muchia de reazem la un unghi de 45° față de direcția de tragere a materialului, astfel ca ieșirea din câmpul spaclului a adezivului să aibă loc numai în direcția suprafeței încă neacoperite.

Adezivul se aplică în strat subțire, cât mai uniform, atât pe spatele plăcilor, cât și pe suprafețele corespunzătoare ale stratului suport (cate 0,250 ... 0,300 kg/m2).

După aplicarea adezivului pe spatele plăcilor și pe suprafețele suport, acestea se vor lăsa să se zvînte timp de 20 ... 40 minute, în funcție de temperatura și gradul de ventilație al încăperii pentru evaporarea excesului de solvent din adeziv. O indicație asupra momentului potrivit pentru lipire se obține prin aplicarea degetului uscat pe stratul de adeziv ; se consideră că lipirea se poate face atunci cînd degetul nu mai e murdărit, însă se simte o oarecare aderență.

Pentru montare, placa avînd adezivul aplicat pe spate, se va sprijini pe muchia plintei sau scafei de racordare cu pardoseala (sau pe pardoseală) și apoi se va aplica pe perețele uns cu adeziv presîndu-se și frecîndu-se puternic cu o cîrpă suprafața emailată sau melaminată. Eventualele urme de adeziv de pe suprafața plăcilor se vor îndepărta imediat prin fiecare cu o cîrpă uscată.

Pe suprafețe mari plăcile se vor menține presate pe pereți cu dispozitive corespunzătoare de presare.

Se recomandă folosirea unor dispozitive care să nu împiedice circulația în încăperi la efectuarea altor lucrări.

În cazul în care placarea se execută la înălțimea de peste 1,70 m, se vor utiliza schele interioare demontabile, alcătuite din piese ușor manevrabile, pentru a se evita degradarea lucrărilor executate anterior (pardoseli, placaje etc.); se vor lua măsuri pentru protejerea obiectelor sanitare montate.

În încăperi cu înălțimea pînă la 3 m se recomandă folosirea popilor metalici extensibili indicați în „Catalog de echipamente tehnologice și dispozitive pentru lucrări de beton monolit” - ediția 1978 – IPC, fișa Bl.01 și B1.02, care se fixează prin presare în tavan și pardoseală; plăcilor emailate sau melaminate din fibre de lemn se vor presa după lipire, cu ajutorul popilor metalici extensibili.

Între plăci se vor lăsa rosturi de cca 2 mm grosime.

După cca 30 minute de la aplicarea plăcilor pe pereți se vor demonta sprijinirile.

Plăcile croite special pentru acoperirea suprafețelor mici (nișe, stilpi, șpaletți etc.) nu se vor șpraiți cu popi, ci doar se vor presa și se vor freca puternic cu carpa.

Poziția diblurilor montate anterior placării se va marca - pe măsura executării placajului — prin cuie subțiri bătute în rosturile dintre plăci sau prin placaj, în cazul diblurilor destinate montării diferitelor obiecte de placaj. Cuiele se vor scoate pe măsura aplicării baghetelor de mascare a rosturilor sau a montării obiectelor.

Pentru străpungerea ulterioară a placajului de către șuruburile care fixează obiectele de dibluri, se vor da găuri cu burghiul.

La terminarea lucrului sau la orice întrerupere mai mare de o oră, sculele se vor curăța de resturile de adeziv, cu ajutorul unui șpaclu curat și prin spălare cu benzină.

Acoperirea rosturilor

Acoperirea rosturilor se face cu profile din PVC; în cazul cand nu se dispune de profile din PVC, se pot utiliza baghete de lemn, profilate.

Fixarea profilelor din PVC se va face fără ca banda de mascare să fie montată în ulucul profilului; profilul cu uluc se prinde cu un rand de cuie din sarmă de oțel (STAS 2111-81) bătute la circa 25 cm distanță între ele în ulucul profilului și care pătrund în tencuială prin placa din fibre de lemn. Banda de mascare, înmuiată prin încălzire în apă caldă (circa 60°C), se montează apoi prin presare în ulucul profilului, acoperind capetele țintelor.

În cazul folosirii baghetelor din lemn profilat, acestea se fixează cu șuruburi pentru lemn, în diblurile montate anterior aplicării placajului; capul îngropat al șuruburilor se va chitui cu chit pentru vopsitorii pe suprafețe de lemn (pe bază de ulei, alchidal etc.).

Se folosesc baghete de lemn pentru rosturile dintre plăci în cîmp, la colțuri intrînde sau ieșinde, precum și pentru închiderea marginii superioare a placajului sau a conturului acestuia.

La colțuri intrînde sau ieșinde, muchia plăcii de pe o latură a colțului va fi acoperită de marginea plăcii de pe cealaltă latură a colțului. Intregul colț se va acoperi cu o baghetă de lemn cu profil corespunzător.

Întreținerea placajului

Întreținerea placajului se va face prin curățarea cu o carpă moale și uscată. În cazul cand este necesar se poate folosi o carpă moale muiată în apă sau într-o soluție de detergent în apă.

Este interzisă folosirea substanțelor grase, uleioase (deoarece acestea favorizează depunerea prafului), precum și acelor substanțe și materiale care pot provoca zgîrierea sau deteriorarea suprafeței emailate sau melaminate a plăcilor (bureți de sîrmă, piatră ponce, praf de curățat etc.).

Recepția lucrărilor

Recepția placajelor din plăci emailate sau melaminate din fibre de lemn, se va face prin examinarea vizuală, prin verificarea planeității, orizontalității și verticalității și prin verificarea adeziunii plăcilor pe suport.

Prin examinarea vizuală se verifică :

- Corespondența cu proiectul a placajului executat, în ceea ce privește aspectul general, formele, dimensiunile, culoarea plăcilor și a materialelor folosite;
- Uniformitatea culorii pe întreaga suprafață a placajului, în afară de cazul cînd proiectul prevede astfel.
- Racordarea rectilinie a suprafețelor placate cu plintele sau scafele sau cu suprafața superioară a peretelui;

• Mascarea rosturilor dintre plăci și de la marginea superioară a placajelor cu baghete de lemn vopsite sau lustruite, sau cu profile din PVC, conform indicațiilor din proiect; baghetele sau profilele trebuie să fie bine fixate;

• Aspectul general al suprafeței placajului; suprafața placajului trebuie să fie netedă, curată, fără zgârieturi, locuri cu peliculă desfăcută etc.

• Străpungerile efectuate în suprafața placată pentru trecerea țevilor de instalații, fixarea prizelor, întrerupătoarelor etc; la acestea se va controla ca găurile făcute în plăci să fie mascate pe contur, prin acoperirea cu rozete metalice, respectiv cu capacele întrerupătoarelor etc; găurile în jurul șuruburilor de fixare a unor obiecte nu trebuie să fie vizibile de sub elementele fixate.

Verificarea planeității, orizontalității și verticalității suprafețelor placate se face cu ajutorul dreptarului de 2 m lungime, al firului cu plumb și al bolobocului. Suprafața placajului trebuie să fie plană, neadmitându-se denivelări mai mari de 2 mm sub dreptarul de 2 m lungime așezat pe muchie în orice direcție pe suprafața placajului; în cazul când se constată spații mai mari de 2 mm între dreptar și suprafața placajului din cauza unor porțiuni de placaj nelipite, se vor scoate plăcile respective și se vor lipi din nou, numai după ce se va răzui în prealabil adezivul de pe spatele plăcilor, de pe suprafața suport și numai după ce aceasta se va pregăti în mod corespunzător.

Adeziunea (fixarea) plăcilor pe suport se verifică prin ciocănire, folosindu-se un ciocan de lemn cu suprafața mică de lovire, dând lovituri ușoare și repetate. La ciocănire pe toată suprafața plăcii trebuie să rezulte un sunet plin.

8. LUCRĂRI DE PARDOSELI

Acest capitol cuprinde specificatiile tehnice pentru executarea pardoselilor prezentate în următoarele subcapitole:

- pardoseli de parchet;
 - pardoseli din covor PVC eterogen;
 - pardoseli din plăci de gresie ceramica portelanată.
- conform tabelului de finisaje din planșele de arhitectură A 04 ÷ A 08; A 10; A 11.

PARDOSELI DE PARCHET:

Prezentul caiet de sarcini se referă la modul de alcatuire și condițiile de execuție a pardoselilor din parchet din lemn masiv, montat prin lipire cu adeziv pe plăci de lemn aglomerate (OSB 3).

NORMATIVE

STAS 44-84 - Produse petroliere. White-spirit rafinat.

STAS 62-86 - Toluene.

STAS 228/1-87 - Parchet de lemn masiv pentru pardoseli. Condiții tehnice generale de calitate.

C 35-82 - Normativ pentru alcatuirea și executarea pardoselilor.

MOSTRE

Antreprenorul va prezenta detalii de execuție pentru așezarea (desenul) lamelelor de parchet și alcatuirea structurii straturilor, funcție de materialele utilizate și destinația încăperilor.

Înainte de comandarea și livrarea oricărui material la șantier, Antreprenorul va pune la dispoziție Consultantului spre aprobare următoarele mostre: lamele de parchet, frizuri și pervazuri de dimensiunile, esența de lemn și calitatea indicate în proiect.

Se va executa un panou-mostra cu dimensiunile de 1000x1000 mm pe care se va monta parchetul conform cu indicațiile din proiect și se va supune aprobării Consultantului, panoul - mostra rămânând pe șantier până la terminarea și recepționarea lucrărilor.

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Transportul lamelelor de parchet, a frizurilor de perete și pervazurilor se va face numai cu mijloace de transport acoperite și curate. Pachetele cu piese de parchet, frizuri și pervazuri se vor depozita în stive, în încăperi închise (pentru a asigura o temperatură constantă), pardosite cu lemn, ferite de umezeala și de razele soarelui. Depozitarea ambalajelor (butoaie, bidoane metalice) cu toluen sau aracet se va face în magazinele închise, aerisite, ferite de acțiunea razelor solare, la temperatura de +50C ... +40°C.

MATERIALE ȘI PRODUSE

- parchet lamelar din lemn masiv fag 20mm, cu lamba și uluc, clasa A, slefuit și lacuit;
- adeziv elastic cu vâcozitate redusă, fără solvent pentru lipirea pardoselilor din lemn, tip Sika-54 Parquet, sau similar;
- lac semilucios de parchet, tip Sadolin sau similar.

EXECUTIA PARDOSELILOR

Lucrari care trebuie terminate înainte de începerea executiei pardoselilor

1. Tencuielile interioare, inclusiv reparatiile la pereti si tavane, ca si pragurile între încaperi.
2. Zugravelile si vopsitoria.
3. Montarea tâmplariei, ferestre (inclusiv geamurile) si tocurile usilor.
4. Instalatiile electrice si de încălzire (inclusiv probele de presiune).
5. Turnarea stratului de beton simplu marca BC 3,5, cu grosimea de 80... 100 mm peste infrastructura pardoselii.
6. Turnarea stratului suport din mortar de ciment sau asternerea stratului de egalizare din nisip uscat care vor acoperi toate denivelarile planseului si eventualele conducte existente la suprafata acestuia; suprafetele acestor straturi trebuie sa fie plane.

MONTAREA PARCHETULUI

- Montarea parchetului se va face prin lipire cu adeziv pe stratul suport, sapa OSB 3 de 22 mm grosime.
- Inainte de montarea parchetului suprafata suportului va fi curatata de praf cu o matura cu par moale, pentru a se crea astfel conditiile necesare unei bune aderente a parchetului cu stratul suport;
- Inainte de montare, piesele de parchet se vor sorta dupa fibra si culoare pentru 1-2 rânduri complete;
- Montarea se va începe cu lipirea frizurilor de perete la o distanta de 10...15 mm de perete. Îmbinarea frizurilor la colturile incaperii se va face la 45°. Frizurile se vor întepeni fata de perete cu pene asezate la cca 50 cm distanta una de alta, pentru a impiedica orice deplasare in timpul montarii parchetului.
- Montarea frizurilor de perete se va face prin lipire cu adeziv intins pe stratul suport cu un spaclu, intr-un strat continuu si uniform, in grosime de cel mult 1 mm.
- Lipirea parchetului se va face dupa minim 3 ore de la lipirea frizurilor de perete;
- Pentru lipirea parchetului in camp, aplicarea adezivului se va face pe fasii, egale cu suprafata unui rand complet de piese de parchet, pe o lungime de cca 1 m;
- Parchetul se va aplica dupa cca. 10 minute de la întinderea adezivului, fixandu-se in lamba si uluc cu lovitura usoara data lateral cu ciocanul.
- Pentru o mai buna ancorare în câmp parchetului, din loc în loc se vor incastra dibluri de lemn in sapa, in care lamelele de parchet se vor fixa si prin batere în cuie. Cuiile se vor bate oblic in ulucul pieselor si apoi se vor infunda cu ajutorul unui dorn de otel;
- La asezarea fiecarui rand de piese de parchet se va verifica alinierea fata de randul anterior, gata montat;
- Asezarea lamelelor se poate face la 45° sau paralel cu peretii, rezultat desene (in zig-zag, in sah, impletit etc);
- Circulatia peste parchetul lipit este permisă dupa 24 ore de la aplicare.

FINISAREA PARCHETULUI

- Curătarea parchetului se va face după terminarea eventualelor reparatii la zugraveli si vopsitorii.
- Curatarea se va face mecanizat cu masina de raschetat sau cu masina de slefuit, această operatie putând începe numai dupa 4 zile de la montare.
- Se vor monta pervazurile din lemn masiv prin batere în cuie sau prin lipire cu adeziv.
- Dupa raschetare, parchetul se va lustrui imediat cu ceara de parchet dizolvata în white-spirit.

VERIFICARI ÎN VEDEREA RECEPTIEI

Pe parcursul executiei lucrarilor se vor verifica:

- respectarea proiectului in ce priveste calitatea materialelor si a desenului (modelului) pentru montarea parchetului;
- calitatea stratului suport care trebuie sa îndeplineasca toate conditiile.

Calitatea executiei pardoselilor se va constata dupa verificarea urmatoarelor conditii de calitate pe care trebuie sa le îndeplineasca suprafetele îmbracamintilor din parchet din lemn masiv, cu lamba si uluc si anume:

- aspectul, starea generala a suprafetelor, modul de racordare cu suprafetele verticale;
- planeitatea si orizontalitatea;
- montarea la acelasi nivel a pieselor de pachet alaturate;
- marimea rosturilor;
- aderenta la stratul suport;

Pentru lucrarile gasite necorespunzatoare în urma verificarilor, Consultantul va dispune executarea de remedieri locale sau refacerea lucrarilor după caz.

PARDOSELI DIN COVOR PVC – tip Tarkett sau similar, eterogen, termosudabil, aplicat pe suport: sapa mortar ciment + sapa autonivelanta.

Standarde de referință specifice:

STAS 7361 - 80 - Covor și dale PVC

STAS 7915 - 71 - Covor PVC pe suport textil

NTR 2629 - 74 - Adeziv prenadez 300

NTR 2830 - 75 - Diluant prenadez 300

Descriere:

- covor PVC eterogen 2 mm grosime
- clasa de trafic: 34/ 43 trafic comercial intens
- grosime strat de uzura 0,7mm
- rezistenta la zgariere: foarte buna, clasa T
- rezistenta la microbii si bacterii: nu furnizeaza cresterea microorganismelor
- stabilitate dimensionala: foarte buna (< 0,40%)
- racord la pereti cu scafa h=10cm

Executarea pardoselilor din covor PVC

În încăperile în care se va executa covorul PVC, se va asigura un regim climatic de cel puțin +18°C, umiditatea relativă de maxim 65%. Se va menține acest regim tot timpul execuției și cel puțin 30 de zile după terminarea lucrărilor.

Suprafața stratului suport se va răzui cu ajutorul unei rașchete metalice, pentru înlăturarea eventualelor resturi de mortar și de material provenit din zugrăveli. În cazul unor bavuri sau urme în relief, acestea se vor îndepărta cu piatra abrazivă.

Praful se va îndepărta cu mătura și apoi cu o perie cu părul scurt. Atunci când suprafața stratului suport prezintă neregularități frecvente după frecarea cu piatra, se va corecta suprafața printr-o gletuire subțire de maxim 1,5 mm. În cazul unor adâncituri locale este suficientă o chituire locală. Înainte de gletuire sau chituire suprafața se va amorsa cu un grund de poliacetat de vinil, dispersie apoasă (aracet), sortul D50. Amorsa se va lăsa să se usuce 2 ore, iar montarea covorului se va face numai după 24 ore.

Pentru montare, covorul se va croi în conformitate cu un plan de montaj întocmit în prealabil. Fâșiile de covor PVC se vor amplasa paralel cu unul din pereții încăperii, cu rosturile dintre ele orientate pe direcția de circulație maximă.

Rosturile perpendiculare pe pereții care cuprind ușile nu trebuie să cadă în dreptul golului ușii. Dacă în a doua încăpere se va monta același tip de covor, fâșia nu se va întrerupe în dreptul ușii.

Se va urmări repartizarea cea mai economică a fâșiilor de covor în încăpere, cu minim de rosturi și de fâșii mai înguste de 50cm. Covorul se va derula și tăia în fâșii cu 2-3 cm mai lungi decât dimensiunea încăperii.

Se admit fâșii cu înnădiri (o fâșie din două bucăți), însă nu mai mult de una pentru o încăpere. Fâșia înnădită se va amplasa lângă un perete, de preferință opus ușii sau ferestrei și cu rostul într-o poziție cât mai puțin expusă circulației.

Fâșiile tăiate se vor așeza în pozițiile de montare și se vor lăsa desfășurate timp de 24 ore, pentru aclimatizare și în același timp pentru eliminarea tensiunilor interne apărute datorită șederii în sul a covorului.

Înainte de aplicarea adezivului, atât suprafața stratului suport, cât și spatele fâșiilor de covor se vor curăța bine de praf, cu ajutorul unor perii și a unei cârpe. Fâșiile curățate vor fi așezate în poziție de montaj, cu marginile longitudinale petrecute. Se vor așeza capetele opuse ale fâșiilor unul peste celălalt și se va aplica câte un strat de adeziv, atât pe jumătățile de covor întoarse cât și pe suprafața stratului suport rămasă neacoperită. De-a lungul tuturor marginilor longitudinale, cât și a marginilor înnăditurilor, se va lăsa câte o zonă de cca. 5 cm lățime neunsă cu adeziv, pentru a împiedica lipirea marginilor. Aplicarea adezivului se va face cu un spaclu cu muchia netedă, având lungimea muchiei de 15 cm. Adezivul se va aplica în strat subțire și cât mai uniform. Nu se admit aglomerări de adeziv. Lipirea covorului se va face după 20-40 minute de la aplicarea adezivului.

Jumatățile de fâșii de covor PVC, care au fost unse se vor așeza peste suprafața stratului suport corespunzător unșă și ea. Așezarea se va face dintr-o dată, exact pe locul indicat, pe porțiuni mici și în mod succesiv, pentru a evita prinderea de aer sub fâșie.

Se va presa manual fiecare fâșie în parte, de la mijloc către capete și din ax către margine. După lipire, pardoseala se va presa cu ruloul metalic având greutatea de 25-30 kg, lungime 40-50 cm, diametru 12-15 cm.

Lipirea pe a doua jumătate a încăperii se va face repetând operațiile. După minimum 24 ore de la lipire, marginile petrecute rămase nelipite se vor tăia și lipi. Tăierea se va face cu cuțite speciale, după care se va aplica adezivul cu pensula, atât pe stratul suport cât și pe covor. După lipirea marginilor covorului, suprafața se va curăța de urmele de adeziv nou apărute.

Verificarea calității lucrărilor

Se va verifica :

- covorul să fie lipit pe toată suprafața, iar la lovirea cu un ciocan de zidar să prezinte un sunet plin;
- fâșiile de covor să fie bine alăturate, nu se admit rosturi mai mari de 0,5mm;
- suprafața pardoselii trebuie să fie complet plană și netedă: nu se admit porțiuni în relief sau adâncituri;
- suprafața să fie curată, lustruită și fără pete;
- racordurile la pardoseli de altă natură, străpungerile trebuie să fie bine păsuite la croire.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor da dispoziții de șantier de remediere și refacere.

Responsabilitatea costurilor suplimentare, revine executantului.

PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA

Acest capitol cuprinde specificatiile pentru lucrările de executie a pardoselilor cu placi din gresie ceramica de trafic intens , antiderapante, dimensiuni 30x30cm, la grupurile sanitare si oficiu.

STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

Acolo unde exista contradictii între prevederile prezentelor specificatii si recomandari din standandele si normativele enumerate mai jos, vor avea prioritate prezentele specificatii.

Standarde:

- STAS 388- 80 - Ciment Portland
- SR 388- 95 - Apa pentru mortare si betoane
- STAS 1500-78 - Ciment M 30, ciment Pa 35 sau ciment F 25
- STAS 1667- 76 - Agregate grele naturale pentru mortane si betoane
- STAS 5939- 80 - Placi din gresie ceramica
- STAS 7055- 87 Cimenturi albe Portland
- STAS 8171-84 Folie de polietilena.

Normative.

- C 35-82 Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor

Material suplimentar

Antreprenorul va asigura, la solicitarea Beneficiarului, livrarea în afara conditiilor contractuale, a unei cantitati suplimentare de circa 2% pentru fiecare tip de placi - ca dimensiune si culoare.

MOSTRE SI TESTARI

Se vor pune la dispozitia Consultantului în vederea aprobarii, mostre, câte 2 placi, din fiecare tip ca dimensiune si culoare ce se propun a fi utilizate la lucrare.

Nu se vor emite comenzi pentru livrarile de materiale decât dupa aprobarea mostrelor de catre Consultant.

Mostrele vor fi însoțite de fisele tehnice ale producatorului.

Fisele tehnice vor atesta compozitia si caracteristicile fizico-chimice ale produselor si vor certifica respectarea prezentelor specificatii.

Marcile de pe ambalaje vor corespunde cu cele din fisele tehnice.

Antreprenorul va prezenta spre aprobare metoda de punere în opera a placilor, conform indicatiilor producatorului.

Lucrarile vor începe numai dupa obtinerea acordului Consultantului, privind aceasta metoda.

PRODUSE

Placi de gresie ceramica, glazurate sau mate, de dimensiuni si grosimi indicate în proiect, conform STAS 5993-89 sau similare.

Glazura va fi colorata, fiind aleasa de Consultant din setul de mostre pus la dispozitie de Antreprenor.

Definitie: in prezentele specificatii, prin gresie ceramica se înțelege ceramica vitrifiata (>1180°). Placile vor avea urmatoarele caracteristici fizico-mecanice:

- coeficientul de absorbtie a apei maximum 4%.

Abaterile de la dimensiunile nominale permise vor fi:

- lungimea si latimea nominala a laturii: $\pm 2\%$ maximum din lungimea laturii;
- grosimea nominala a placilor : maximum $\pm 10\%$;
- abaterea de la unghi drept a placilor: maximum 0,5% din lungimea laturii;
- deformare: maximum 0,5% din lungimea laturii celei mai mari.

MATERIALE

Ciment gri Portland, conform STAS 388-80

Ciment alb Portland, conform STAS 7055-87

Nisip cu granulatie fina 0-1 mm, conform STAS 1667-76

Apa, conform STAS 790-84

LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE

Placile de gresie ceramica se vor depozita în ambalajele originale ale producatorului, în locuri ferite astfel încât sa se evite spargerea sau deteriorarea placilor.

Manipularea cutiilor cu placi de gresie ceramica se va face cu mare grija si numai atunci când va fi necesar astfel ca sa se evite deteriorarea placilor.

EXECUTIA PARDOSELILOR

Operatiuni pregatitoare:

- Placile vor fi fixate pe o șapa (care a fost lasata sa se întareasca timp de cel puțin doua saptamâni);
- Șapa se va aplica pe hidroizolatia executata conform specificatiilor producatorului;
- Se va acorda o atentie cu totul deosebita execuției sapei în spatiile umede ce urmeaza sa primeasca pardoseli din placi de gresie ceramica, pentru a nu depasi grosimea specificata în detalii, realizând totodata pantele cerute si o suprafata perfect nivelata;
- Înainte de fixarea placilor, suprafata pe care acestea urmeaza sa fie fixate va fi uscata;
- Imediat înainte de asezarea stratului suport, sapele vor fi spalate, complet;
- Placile de gresie ceramica pentru pardoseli vor fi lasate în apa curata timp de 15-30 minute înainte de fixare, dupa care vor fi lasate sa se usuce timp de cca. 10-15 minute;
- Înainte de începerea executarii pardoselii, se va realiza hidroizolatia și sciviseala sub cada de duș precum și fixarea acesteia în pardoseală.
- De asemenea vor fi finalizate umatoarele operatiuni:
 - rectificari la elementele de beton armat;
 - rectificari la zidarii;
 - montarea tocurilor tâmplariei interioare;
 - montarea instalatiilor electrice circuitele pentru prize;
 - montarea elementelor de fixare (dibluri) pentru grupuri sanitare.
- Se va face trasarea nivelului finit al pardoselii cu ajutorul furtunului de nivel, dreptar, nivela si sfoară;
- Se va face o aranjare pe uscat a placilor pe conturul pardoselii pentru trasarea apoi cu sfoara a rosturilor;
- Se va urmări din trasaj ca un numar cât mai mic de plăci să rezulte taiate.

Nu se vor executa mai multe taieturi decât este necesar. În general nu se vor executa taieturi prin care se obtin placi mai mici decât jumătate din dimensiune. Suprafetele placilor vor fi centrate si echilibrate. Se vor netezi toate muchiile taiate, cu piatra de carborund; nu se vor fixa placi cu muchii crestate (în zig-zag) sau exfoliate.

STRATUL SUPT

Amestecul pentru stratul suport nu va fi mai puternic decât o parte ciment Portland la trei parti de nisip, dupa volum, si nici mai slab decât o parte ciment Portland la patru parti nisip, după volum.

Apa va fi introdusa în amestec în cantitate suficientă pentru a se obtine lucrabilitatea necesara (consistenta moale, densă), dar în cantitate minima, necesara. Dupa compactare, apa nu va patrunde la suprafata. Mortarul va avea consistenta necesara compactării prin batere, va fi suficient de moale pentru a primi nervurile placii si suficient de tare pentru a sustine si mentine placa în planul corespunzator.

Daca nu se specifica altfel, stratul suport din mortar va avea o grosime uniforma de 10 mm. Se va prepara acea cantitate de mortar necesară numai pentru 2 ore de lucru.

Stratul suport din mortar va fi nivelat prin batere cu un dreptar tras peste ghidaje.

POZAREA PLACILOR

Placile vor fi asezate uniform.

Antreprenorul va prevedea aplicarea unei paste de ciment curate pe suprafata stratului de nisip/ciment umed, imediat înainte de asezarea placilor.

Plăcile de gresie ceramică vor fi asezate în pozitie, pe stratul suport fara adeziv.

ROSTURI

Placile se vor aranja cu rosturi de 2-3 mm.

Rosturile vor fi continue în ambele directii si daca nu se cere altfel vor fi în prelungirea rosturilor de la placajul de faianta de pe pereti.

Pe conturul pardoselii, la baza peretelui, asa cum se specifica în detalii, se va prevedea un rost de control de 6-9 mm.

Pentru asigurarea unor rosturi egale se vor folosi distantieri. Placile vor fi asezate în sah, astfel încât o

suprafata sa poata atinge gradul de contractare initial, înainte de umplerea rostului.

Pozitia placilor va fi reglata în termen de 10 minute de la asezarea lor.

Timp de cel puțin 4 zile nu se va circula pe pardoseala, după care este permis un trafic ușor și treptat, iar după 14 zile, va fi permis și traficul greu.

Rosturile nu se vor umple până ce nu s-a făcut priza suficientă între plăci și stratul suport și în nici un caz mai devreme de 24 ore de la terminarea lucrării de pozare a plăcilor.

Rosturile dintre plăcile de gresie vor fi umplute cu ciment alb (pigment colorat) și mortar de ciment cu nisip. Suprafața rosturilor va fi plană și netedă.

Rosturile de control vor fi curățate de materialul rămas, murdărie, grăsimi etc. și se vor umple după consumarea dilatarilor în pardoseală.

Curățirea plăcilor: după fixare și umplerea rosturilor, plăcile vor fi spălate cu un burete, diagonal, peste rosturi, după care vor fi șterse cu o bucată de pânză curată și uscată.

Toate suprafețele adiacente plăcilor de pardoseala vor fi lasate, la terminarea lucrărilor, curate și perfecte.

VERIFICARI ÎN VEDEREA RECEPTIEI

Proba obligatorie la camerele umede având prevăzut sifon de pardoseala va fi inundarea pardoselii și verificarea scurgerii corecte și complete a apei la sifon.

Toleranțele de finisaj la pardoseli sunt de $\pm 3,25$ mm, la fiecare 2,5 m.

Toate lucrările defectuos executate vor fi desfăcute și înlocuite, în acord cu Consultantul.

CONDITII DE CALITATE PENTRU RECEPTIE

Se vor considera defecte grave următoarele:

- nerespectarea cotelor finite de nivel ale pardoselii, conform proiectului;
- nerespectarea pantelor pardoselii către sifoanele de pardoseala, conform cu cele specificate în proiect;
- nerespectarea prezentelor specificații.

PARDOSELI DIN CIMENT SCLIVISIT

Prevederile prezentului subcapitol se referă la condițiile tehnice privind executarea pardoselilor din ciment sclivisit in-situ.

Execuția lucrărilor de pardoseli

Alcătuirea structurii pardoselilor de ciment sclivisit in-situ va fi:

- stratul suport format din beton B100, simplu sau armat (executat pe paturi de nisip, beton de egalizare, plăci din beton, hidroizolație sau izolație termică în subsoluri) de 8 – 10 cm. grosime conform prevederilor proiectului;
- îmbrăcămintea de 20 mm grosime din mortar de ciment sclivisit, 600 Kg la mc nisip;
- plinte sau scafe cu margini drepte.

Executarea pardoselilor de ciment sclivisit

Stratul suport se va executa din beton marca B 100 simplu sau armat (plasa mai mică de 0,8 pe umplutură) de 8-10 cm grosime, se vor lua rosturi la turnare la 4-5 mm. distanță în ambele sensuri se va controla nivelul față de linia de vegriș (nivel) prin fâșii de beton B 100 executate la distanțe sub 2 m.

Betonul turnat între fâșii se va nivela cu dreptarul rezemat pe fâșiile de ghidaj; în încăperile cu sifoane de scurgere sau similare se va da betonului pantă de 1 până la 1,5 % spre punctul de scurgere.

Îmbrăcămintea din mortar de ciment sclivisit se recomandă să se execute imediat după turnarea stratului suport după terminarea prizei betonului, însă înainte de întărirea acestuia, spre a asigura o bună legătură între îmbrăcămintea și stratul suport.

Executarea scafelor și plintelor

Se vor executa scafe de 100 mm înălțime, turnate din mortar de ciment sclivist cu dozajele și în condițiile tehnice indicate la aceste îmbrăcăminți.

9. ȘAPE PENTRU PARDOSELI

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde specificații pentru executarea șapelor de mortar pentru stratul suport al pardoselilor.

Acest capitol va completa capitolele cuprinzând specificații pentru executarea următoarelor tipuri de pardoseli :

STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ

Standarde

SR EN 13813:2003 Materiale pentru șape și pardoseli. Materiale pentru șape. Caracteristici și cerințe.

SR EN 934-6:2002 Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Partea 6: Eșantionare, control și evaluare a conformității

ANEXA 3 LA CONTRACTUL: 86821/01.07.2019

GRAFICUL FIZIC

Nr. crt.	Denumire lucrare	Perioada de zile lucratoare necesara prestarii
1	Loc.1-Pantelim.291,BI.9,ap.23	1 20
2	Loc.22-Str.Delfinului BID 16-36	1 20
3	Loc.30-Str.Colentina 76,bl.111	15 35
4	Loc.4-Str.Vergului 21-29G1ap90	15 35
5	Loc.2-Radoveanu5-bl.41-ap.108	30 50
6	Loc.3-Ciocarliei14,blD9-ap2	30 50
7	Loc.28-Str.V.Stolnicu 17,bl42	40 60
8	Loc.7-Al.Cislau 5,BI.3D,Ap.30	40 60

EXECUTANT

Achizitor
 DEPARTAMENTUL DE...

EXECUTANT
 SC CONDREST SERVICE SRL

**Clauze contractuale privind securitatea si sanatatea in munca si prevenirea
si stingerea incendiilor pentru achizitie**

Pentru intarirea ordinii si disciplinei in munca, in scopul evitarii unor accidente grave, incendii si explozii, avarii sau alte accidente tehnice, in conformitate cu prevederile Legii nr.319/2006 privind securitatea si sanatatea în muncă și Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, se vor respecta intocmai, urmatoarele clauze referitoare la obligatiile si raspunderile ce revin executantului lucrarilor pe teritoriul D.G.A.S.P.C. sector 2.

Lucrarea prevazuta in prezentul contract urmeaza a se executa intr-un spatiu delimitat, stabilit de partile contractuale de comun acord.

- Unitatea executanta va aduce la cunostinta beneficiarului lista cu personalul de executie a lucrarilor, numele persoanei ce va indeplini functia de sef formatie de lucru pe perioada derularii contractului și va colabora cu persoana desemnata de beneficiar, pe toata perioada derularii contractului;
- Instruirea lucratorilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca și în domeniul situațiilor de urgență, precum si dotarea personalului cu echipament de lucru si de protectie specific meseriei si locului unde se desfasoara lucrarea, revine conducatorului formatiei de lucru care va prelucra obligatoriu anexa la contract;
- Se interzice accesul in incinta D.G.A.S.P.C.sector 2, a altor persoane care nu fac parte din personalul unitatii prestatoare;
- Circulatia personalului unitatii prestatoare in incinta unitatii beneficiare, se va face numai pe caile de acces stabilite pentru punctul de lucru respectiv. Mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale, vor circula cu o viteza de 5 Km/h, iar acolo unde situatia o impune, se va reduce viteza pana la limita evitarii oricarui pericol, respectand regulile de circulatie pe caile de acces in unitate;
- Accesul personalului unitatii prestatoare in alte locuri de munca, decat cele stabilite pentru executarea lucrarilor este STRICT INTERZIS, spre exemplu: dormitoare, bucatarii, magazii, etc. La nevoie, se va solicita avizul beneficiarului care va stabili un delegat insotitor pe tot parcursul traseului dus-intors.
- Ordinea, disciplina si curatenia la locul de munca, va ramane in sarcina conducatorului formatiei de lucru prestatoare;
- In cazul in care pe teritoriul D.G.A.S.P.C.sector 2 se produce un accident de munca personalului angajat al unitatii prestatoare in perioada executarii lucrarilor contractate, incendiu, avarie, explozie etc., raspunderea revine executantului lucrarilor respective, care in consecinta se va inregistra cu accidentul respectiv și va raspunde potrivit legii, de stabilirea si aplicarea masurilor de aparare împotriva incendiilor, precum si de consecintele producerii. In cazul producerii unor accidente de munca suferite de catre personalul unitatii beneficiare, ca urmare a nerespectarii obligatiilor ce revin unitatii prestatoare, accidentul se va inregistra de catre unitatea prestatoare. In caz de litigiu intre partile contractoare cu privire la cercetarea si inregistrarea accidentelor de munca, arbitrarea va fi facuta de catre Inspectoratul Teritorial de Munca Bucuresti;
- Se interzice folosirea surselor de energie de orice fel, ce apartin beneficiarului fara acordul acestuia, atat pentru retelele electrice cat si termice;
- Toate lucrarile ce se executa pe teritoriul unitatii beneficiarului, care impun folosirea focului deschis se vor executa numai in locuri stabilite de catre parti si numai in baza unui PERMIS DE LUCRU CU FOCUL emis de beneficiar, cu aplicarea tuturor masurilor specifice locului de munca unde se executa lucrarea, in scopul prevenirii incendiilor si exploziilor. Dotarea cu materialele necesare de stins incendii revine executantului lucrarii;
- Introducerea sau consumul de bauturi alcoolice, prezenta in unitate sub influenta alcoolului ESTE STRICT INTERZIS, raspunderea pentru incalcarea acestor dispozitii revine in exclusivitate conducatorului formatiei de lucru ce executa lucrarile respective;
- Se interzice fumatul în imobilele sau spațiile beneficiarului, fiind permis numai in locurile special amenajate;
- Se interzice folosirea dispozitivelor de ridicat ce apartin beneficiarului, iar cele apartinand executantului trebuie sa fie omologate conform normelor I.S.C.I.R.

- Folosirea substantelor si materialelor inflamabile de orice fel este admisa numai cu avizul scris al sefului formatiei de lucru ce executa lucrarea, care are obligatia de a aplica toate masurile de apărare împotriva incendiilor. Depozitarea acestor substante si materiale se va face în locurile stabilite de catre partile contractuale;
- Este interzis personalului unitatii prestatoare sa efectueze orice manevre la utilaje, masini, instalatii sau unelte care apartin unitatii beneficiare;
- Inscriptiunea, marcarea, delimitarea zonelor periculoase și semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locurile de munca unde se executa lucrarea, revine în exclusivitate unitatii prestatoare;
- Pentru orice alta problema ivita pe parcursul executarii lucrarilor contractate și care prezinta pericol de accidentare si priveste unitatea beneficiarului, se va anunța Conducătorul locului de muncă din partea unitatii beneficiare;
- Prevederile acestor clauze nu exonerează unitatea prestatoare de a lua toate masurile ce sunt necesare pe linie de securitate si sanatate în munca, siguranta circulatiei, apărarea împotriva incendiilor, etc.;

Achizitor
DGASFC SECTOR 2

EXECUTANT
SC CONPREST SERVICE SRL