

APROBAT  
RECTOR  
prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel Bîrsan

## CAIET DE SARCINI

Obiectul prezentei proceduri este achiziția de:  
**Lucrări de amenajări săli de curs și holuri situate în corpurile SD și SB**

### I. GENERALITATI

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară și ulterior se vor executa lucrările contractate.

Lucrările ce urmează să fie executate sunt precizate în listele de cantități anexate prezentului Caiet de sarcini.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor, va respecta prescripțiile tehnice în vigoare privind tehnologiile de execuție și materialele utilizate vor avea caracteristicile prevăzute de standardele în vigoare.

Nerespectarea prevederilor prezentei documentații de elaborare și prezentare a ofertei atrage după sine respingerea acesteia.

Autoritatea contractantă va preda amplasamentul executantului pe bază de proces-verbal, în termenul declarat de ofertantul câștigător.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, va avea în vedere următoarele:

- va păstra și va preda în aceeași stare existentă la data predării amplasamentului, a elementelor de construcție realizate anterior (tâmplarie, pardoseli, instalații). Eventualele degradări și distrugereri vor cădea în sarcina executantului;
- executantul va lua măsuri pentru paza materialelor, uneltelor și sculelor necesare execuției lucrărilor, autoritatea contractantă neavând nicio responsabilitate în privința securității acestora;
- executantul va asigura paza amplasamentului până la recepția la terminarea lucrărilor și predarea acestora autorității contractante;
- executantul este obligat să ia toate măsurile și să realizeze amenajările necesare, conform prevederilor Legii nr. 319/2006 privind asigurarea securității și sănătății în munca și a H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere, în vederea realizării lucrărilor cuprinse în prezentul Caiet de sarcini;
- executantul va lua măsuri, în conformitate cu prevederile normativelor legale în vigoare, pentru prevenirea incendiilor pe amplasamentul lucrărilor, fiind răspunzător de toate pagubele ce se pot produce;
- executantul va proteja cu folie de protecție toate dotările existente în spațiile în care urmează să execute lucrările din prezentul Caiet de sarcini;

Pe perioada executării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, executantul va nominaliza și va comunica autorității contractante responsabilul tehnic cu execuția lucrărilor, pe obiectiv.

Lucrările de construcții și de instalații prevăzute în prezentul Caiet de sarcini vor fi recepționate în conformitate cu normativele în vigoare (lucrări ce devin lucrări ascunse, probe la instalații, etc.).

Recepția lucrărilor de reabilitare va fi organizată conform prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, și a H.G. nr.273/1994 - Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora.

Pe toată perioada de garanție oferită, executantul are obligația să remedieze, pe cheltuiala sa, eventualele defecțiuni aparute ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini.

### **IMPORTANT**

**Neindeplinirea în totalitate a obligațiilor contractuale atrage după sine, aplicarea de către autoritatea contractantă, a prevederilor H.G. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din O.U.G. 34/2006, completate cu prevederile H.G. 1337/2006, art.36<sup>1</sup>, alin. 1, lit. d, respectiv: „în raport cu prevederile art. 36 alin. (1) lit.b<sup>1</sup> ), autoritatea contractantă are obligația de a elibera contractantului documente constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta și la eventualele prejudicii.....b) să transmită un exemplar Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice, în scopul monitorizării, în cel mult 3 zile lucratoare de la data expirării termenelor prevăzute la alin. (1).”**

## **1. TIPUL LUCRĂRILOR**

Obiectul prezentei proceduri este achiziționarea de lucrări de reparații a spațiilor, care constau din:

### **Lotul 1**

**Sala SD 403; SD 404A, SD 404B; SD 502; SD 503; SB 303.**

- zugraveli și vopsitorii interioare;
- reparații / înlocuire uși interioare din lemn cu uși interioare metalice și MDF;
- vopsitorii tamplarie lemn;
- vopsitorii confecții metalice și instalații termice;
- reparații / înlocuire glafuri și pervaze din aluminiu și PVC;
- reparații și vopsitorii epoxidice pervaze din mozaic;
- reparații hidroizolație;
- înlocuire aparataj electric (întrerupătoare, prize monofazate, etc);
- reparații / înlocuire obiecte sanitare;
- reparații pardoseli din parchet din lemn (stejar / fag);
- reparații pardoseli din parchet laminat.

### **Lotul 2**

**Holuri Corp SD parter, et. 3, et. 4.**

- zugraveli și vopsitorii interioare;
- reparații lambriuri din caramida aparentă;
- reparații hidranți;
- reparații / înlocuire corpuri de iluminat 4x18W;
- reparații / înlocuire corpuri de iluminat de siguranță;
- reparații / înlocuire aparataj electric (întrerupătoare, prize monofazate, etc);

## **FINISAJE INTERIOARE**

### **Generalități**

Acest capitol cuprinde specificații pentru lucrările de zugraveli și vopsitorii interioare.

### **Standarde de referință**

- C 3-76 Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.
- Pereții și tavanele vor fi rășchetate, eliminându-se varul existent. Acolo unde este cazul, se vor executa reparații la tencuielile interioare și se va gletui întreaga suprafață ce urmează a fi acoperită cu vopsea semilavabilă de culoare albă în 2(două) straturi.

### **Materiale și produse**

- Materialele prevăzute în proiect și cele puse în operă, vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normativelor.
- Depozitarea materialelor pentru zugrăveli și vopsitorii se va face în depozite închise și ferite de umezeală.

- În timpul depozitării se va urmări ca ambalajul să fie ermetic închis pentru a se evita scurgerea, uscarea sau murdărirea produselor.

#### *Execuția lucrărilor*

Lucrări ce trebuie terminate înainte de începerea zugrăvelilor și vopsitoriilor:

- toate lucrările și reparațiile de tencuieli, glet și placaje
- instalații interioare sanitare, electrice și de încălzire
- pardoseli reci (exclusiv lustruirea)
- În încăperile prevăzute cu pardoseli din parchet sau din mase plastice, zugrăvelile se vor executa înaintea aplicării imbracamintei, pardoselii.
- tamplăria metalică și tâmplăria PVC trebuie să fie montate definitiv.

#### *Pregătirea suprafețelor gletuite:*

- Suprafețele gletuite trebuie să fie plane și netede. Toate fisurile și neregularitățile se chituiesc de către zugravul vopsitor sau se spacluiesc cu pastă de aceeași compoziție a gletului.
- Lucrările de finisare a pereților se vor începe numai la o temperatură a aerului, în mediul ambiant de cel puțin +5 °C.
- Umiditatea suprafețelor tencuite trebuie să fie sub 3%, iar a celor gletuite sub 8%. Aceasta se obține în condiții obișnuite, după circa 30 zile de la executarea tencuielilor și după circa două săptămâni de la executarea gletului.
- Înainte de începerea lucrărilor executantul va prezenta consultantului spre aprobare trei-patru mostre de culoare.
- Se vor respecta riguros prescripțiile din "Normativul pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii" indicativ C3-76.

#### *Zugrăveli*

Se va verifica:

- corespondența cu prevederile proiectului și dispozițiile ulterioare
- trebuie să aibă un ton de culoare uniformă, să nu prezinte pete, scurgeri, stropi, bășici și cojiri, fire de păr și urme de pensula sau bidinele
- aderența la stratul suport

#### *Vopsitorii*

Se va verifica:

- rezistența peliculei
- înainte de începerea aplicării stratului de vopsea confecțiile metalice se vor proteja
- trebuie să aibă același ton de culoare și același aspect, să nu prezinte straturi stravezii și nici pete, desprinderi, cute, basici, scurgeri, lipsuri de bucati de pelicula, crapaturi ori fisuri, aglomerări de pigmenti, neregularități, urme de pensula, fire de păr, etc.
- pe suprafețele de tâmplărie se va verifica calitatea peliculei, calitatea chituirii și șlefuirii, accesoriile metalice să nu fie patate de vopsea. Nu se admit pete de zugrăveală pe suprafețele vopsite
- calitatea vopsitoriilor de pe suprafețele metalice se verifică în același mod ca la celelalte lucrări de vopsitorie

## **2. PARDOSELI DIN PARCHET LAMINAT**

### *Condiții necesare pentru montarea îmbrăcăminților de parchet*

În momentul începerii execuției pardoselilor de parchet, trebuie să fie executate:

- instalațiile sanitare, electrice și de încălzire (terminate și probate);
- tencuielile, inclusiv reparațiile după lucrările de instalații (terminate și cu grad de umiditate mai mic de 5%);
- zugrăvelile și vopsitoria, cu care se racordează parchetul, terminate;
- porțiunile de mozaic cu care va veni în contact parchetul - pragurile (turnate și frecate);
- geamurile la ferestre și la ușile de balcoane vor fi montate.

În încăperi în care se execută îmbrăcămintea din parchet se va asigura următorul climat interior:

- temperatura - minimum +5°C;
- umiditatea relativă a aerului - 65%.

Acest regim se va menține și după terminarea lucrărilor, până la darea în folosință a clădirii.

### *Instrucțiuni montare parchet*

Parametrii ce trebuie verificați înainte de începerea montajului.

- Înaintea începerii montajului, parchetul trebuie să stea 48 de ore în pachete nedesfăcute, la temperatura camerei.
- Pachetele se așează orizontal în încăperi închise.

- Temperatura aerului din cameră trebuie să fie de cel puțin 18 grade Celsius iar temperatura suportului (șapei) trebuie să fie de cel puțin 15 grade Celsius.
- Umiditatea relativă trebuie să fie mai mică de 70 %.
- Șapa trebuie să fie plană, uscată, curată și stabilă.
- Denivelările mai mari de 3 mm/ml trebuie netezite sau prelucrate.
- Plăcile de parchet vor fi montate întotdeauna în sens longitudinal la sursa de lumină principală.
- Între încăperi, precum și în încăperi cu dimensiunea mai mare de 10 m. în direcția lungimii plăcilor și 8 m. în direcția lățimii plăcilor, trebuie intercalate rosturi de dilatare de cel puțin 2cm., acoperite cu profile de trecere.

#### *Montarea.*

- Prima placă de parchet se va monta cu canelura la perete.
- Distanța de la perete (min 10-15 mm.) se asigură cu distanșiere reglabile din trusa de montaj.
- Ultima placă de parchet din rând va fi montată prin rotirea cu 180 de grade, cu partea decorativă în sus, lângă rândul deja existent, astfel ca lambele să stea față în față.
- Pe parte frontală se va respecta distanța de la perete. Plăcile vor fi marcate și tăiate. Se va tăia întotdeauna de la partea superioară a plăcii (evitarea așchierii muchiilor), numai cu fierăstrău electric, partea decorativă trebuind să fie orientată în jos.
- Dacă peretele nu este drept va fi marcat pe primul rand de plăci cu ajutorul unui distanțator. Plăcile vor fi tăiate în lungime conform marcajului.
- Fiecare rând va fi început cu bucata rămasă (cel puțin 40 cm. lungime) din rândul anterior.
- Se impune așezarea primelor trei rânduri perfect drepte. Se vor controla cu sfoara de trasat.
- Ultima placă va fi strânsă cu piesa metalică în formă de "S" din trusa de montaj.

#### *La țevi de încălzire sau pereți despărțitori:*

- Mai întâi se taie lungimea corectă a plăcii de parchet iar apoi placa de parchet va fi așezată lângă locul de montat.
- Găurile de degajare vor fi apoi măsurate cu ruleta și vor fi marcate.
- Locurile marcate vor fi găurite.
- Se va respecta distanța necesară de pe fiecare parte (10-15mm.).

#### *Dacă un toc de ușă trebuie scurtat:*

- Se va așeza o placă de parchet (cu partea decorativă în jos) lângă toc.
- Se va tăia tocul de-a lungul plăcii cu fierăstrăul electric.
- Apoi placa va fi montată cu partea decorativă în sus sub toc.

#### *La finalul lucrării:*

- Se va afla lățimea exactă a ultimului rând de plăci. Pentru aceasta o placă va fi așezată peste penultimul rând.
- A doua placă de parchet va fi așezată cu lamba la perete, la placa de măsurat și va fi folosită ca riglă.

### **3. UȘI METALICE ȘI MDF**

#### **Materiale utilizate pentru usi metalice**

- foaie de usa din tabla de otel galvanizata profilata/cutata rigidizata cu profile din otel galvanizat, grosimea finita de 45 mm;
- toc metalic din profile ambutisate de 2 mm din otel galvanizat ,cu imbinari sudate la colturi si dispozitive de fixare rezistente, praguri metalice (drepte sau etanse);
- feronerie aferenta tipurilor de confectione -silduri, manere balamale, cilindru pentru incuietorispeciale, din otel placat cu crom;
- finisaj: grund anticoroziv;

#### **Controlul calitatii**

#### **Verificarea calitatii se va face pe faze:**

- verificarea la livrare
- verificarea inainte de punerea in opera
- verificarea la receptia preliminara

#### **Se vor verifica:**

- existenta si calitatea tuturor accesoriilor metalice;- corespondenta cu prevederile proiectului;
- existenta si calitatea accesoriilor de prindere- verificarea in urma depozitarii/manipularii cu privire la deteriorari.

#### **Livrare, manipulare, depozitare**

- finisare sau gata finisata conform tabelor detamplarie ,insotita de certificat de calitate si declaratie de conformitate emise de producatorulrespectiv.Livrarea se receptioneaza se receptioneaza conform STAS 799-86.

- Sefii echipelor de montaj vor participa la receptia tamplariei si a accesoriilor. Transportul si manipularea se vor executa manual.
- Tamplaria trebuie depozitata in spatii protejate impotriva intemperiiilor, in spatii incalzite cu o temperatura si umiditate constanta.
- Se vor aseza pe suporturi orizontale sau verticale. Depozitare se va face astfel incat tamplaria sa nu sufere de deformari care ar putea sa strice sau sa impiedice utilizarea. Pe timpul depozitarii se va evita deteriorarea suprafetelor.
- Materialele utilizate pentru suporturi nu trebuie sa deterioreze tamplaria/geamul in nici un fel. Inainte de montaj, cu cel putin 24h, tamplaria de lemn se va depozita in zona de lucru pentru a se realiza aclimatizarea.

### **EXECUTIA LUCRARILOR, MONTARE, INSTALARE, ASAMBLARE**

Operatiuni pregatitoare de lucrari ce trebuie a fi terminate inainte de inceperea montajului tamplariei;

- materializarea trasarii pozitiei fiecarui gol;
- fixarea praznurilor pentru tamplarie si cele pentru finisarea spaletilor si glafului;
- terminarea tencuielilor in zonele adiacente golurilor precum si a pardoselilor si plafoanelor; imbracarea in folie din plastic a tocurilor si marcarea pe acestea a punctelor corespunzatoare marcate pe conturul golului, inaltime, adancime, verticalitate, centrare

### **Pozarea si echiparea tamplariei;**

- fiecare toc este adus in pozitie si fixat in prima faza prin pene la colturi si la interval de max. 1.5m, penele vor fi tratate in prealabil cu carbolineum sau ulei mineral;
- fixarea definitiva a tocurilor si spratuirea interioara pentru impiedicarea deformarii pana la momentul intaririi spumei poliuretanic;
- injectarea cu spuma izolanta a spatiilor ramase libere intre toc si gol
- completarea vopsitoriei anticorozive la fixarea tocurilor metalice
- executarea finisajelor la spaleti si glafuri;
- inlaturarea protectiei din folie de plastic;
- retusuri si completari;
- inchiderea tamplariei in goluri prin pervazuri, baghete sau prin cordoane de chituri simple sau tiocolice
- Toate usile care atunci cand sunt deschise pot cauza deteriorari ale peretilor adiacenti, radiatoarelor, panourilor de placare etc. Vor fi prevazute cu opritori ce se monteaza in pardoseala;

### **CONTROLUL CALITATII, ABATERI ADMISE**

**Se pot verifica:**

- existenta si calitatea tuturor accesoriilor metalice;
- verticalitatea tocurilor si captusellor; nu se admit abateri mai mari de 1mm/m;
- abaterile de la planeitatea foilor de usi sau cercevele mai lungi de 1,5m sa fie mai mici de 1% din lungimea pieselor respective;
- intre foaia de usa si pardoseala sa fie un spatiu constant (3-8mm);
- potrivirea corecta a foilor de usi (luft) precum si a cercevelor pe tocuri, pe toata lungimea faltului respectiv; abaterea este de 2mm;
- intre cercevea si marginea spaletului tencuit trebuie sa fie un spatiu de minim 3,5 cm;
- accesoriile metalice sa fie bine montate si sa functioneze perfect;
- balamalele, cremoanele, drucarele sa fie montate la aceeasi inaltime (inaltime constanta) de la pardoseala, pentru fiecare in parte;

### **4. VOPSITORII DIN RĂȘINI EPOXIDICE**

Produs pe bază de rășini epoxidice, lichide pentru pardoseli interioare decorative, cu rezistența la uzură și la agenți chimici, turnate într-un singur strat sau mai multe (în funcție de tip și de producător) într-o grosime de 3-10 mm. Stratul de finisaj va avea culoarea și textura (mătă sau lucioasă) aleasă de către beneficiar după consultarea paletarului sau a mostrelor prezentate de executant.

*Sistem propus:*

Sistem rășină epoxidică autonivelant cu finisare lisa de 5 mm grosime, compus din: amorsă (0,3kg/mp), rășină epoxidică (0,75 kg/mp x 5 mm grosime), nisip cuarțos (4kg/mp) și lac epoxidic în 2 straturi (1 kg/mp).

*Executarea lucrărilor*

Înainte de executarea lucrărilor se va asigura curățirea stratului suport, planeitatea și lipsa de crăpături, denivelări sau alte deformări ce pot interveni în turnarea corectă a suprafeței de finisaj.

### *Amorsarea cu rășina epoxidică*

- șlefuirea suprafeței cu utilaje speciale
- curățarea suprafeței cu un aspirator puternic
- amorsarea suprafeței cu grund epoxidic prin aplicarea cu trafaletul (300 g/mp)
- aplicarea uniformă a nisipului cuarțos pe întreaga suprafață amorsată (2kg/mp)
- îndepărtarea surplusului de nisip cuarțos și repetarea procedurii de aspirare

### *Aplicarea rășinilor epoxidice autonivelante pigmentate*

- aplicarea rășinilor epoxidice pigmentate cu racleta (0,75kg/mp) și a cipsurilor colorate
- imprastierea nisipului cuarțos pe întreaga suprafață până la saturația rășinilor epoxidice (4kg/mp)
- îndepărtarea surplusului de nisip cuarțos și repetarea procedurii de aspirare
- șlefuirea suprafeței și curățarea prin aspirare

### *Sigilarea suprafețelor*

Sigilarea suprafețelor aplicate cu rășini epoxidice și cipsuri cu lac epoxidic (1kg/mp)

Suprafețele din aceeași încăpere se realizează într-o singură etapă, în cazul în care se necesită rosturi de dilatare sau rosturi de trecere acestea vor fi realizate după specificațiile producătorului. Racordurile cu pereții verticali sau cu alte tipuri de pardoseli se vor realiza prin scafe special confecționate pentru aceste lucrări, stratul de rășină epoxidică urcând pe scafă suport.

După turnare se vor respecta timpurile de uscare – în nici un caz nu se va permite distrugerea sau alterarea planeității pardoselii.

Devierea de la cota de referință specificată în planuri este de +/- 5 mm.

Nu se admite lăsarea de goluri între stratul de finisaj și substrat și nici umplerea cu mortar a spațiilor de lângă pereți și colțuri. Se verifică aderența la stratul suport.

Se vor verifica aspectul și starea generală, elementele geometrice (grosime, planeitate, pante etc.), continuitatea turnării, conformitatea culorii, dispoziția uniformă a texturii, etc.

## **5. PLACAJE CERAMICE LA PEREȚI**

- înainte de începerea lucrului se face verificarea, prin sondaj, a materialului aprovizionat. Plăcile de faianță se verifică din punct de vedere dimensional și al planeității. Neconformitățile constatate sunt aduse la cunoștință șefului de șantier care împreună cu reprezentantul beneficiarului stabilesc măsurile care se impun.
- se verifică și adezivul de montaj care urmează a fi utilizat: acesta nu trebuie să prezinte zone întărite datorită umidității, iar termenul de utilizare să nu fie depășit.
- lucrările de execuție a placajelor de faianță se realizează numai cu scule corespunzătoare (din punct de vedere a specificului lucrării și al protecției muncii). Taierea plăcilor se execută cu mașina de tăiat faianță. Verificarea lucrărilor se face periodic cu ajutorul dreptarului din aluminiu cu bula de aer și cu firul cu plumb, iar colțurile la 90° se verifică cu vinclul metalic.
- înainte de începerea lucrului, se îndepărtează eventualele resturi de mortar, praf, pete de grăsime, etc. și se verifică planeitatea pereților. Dacă este cazul se fac remedieri pentru corecție.
- în încăperile în care se lucrează se asigură temperatura și gradul de umiditate impuse de tipul de adeziv folosit,
- astfel încât acesta să-și dezvolte corect în timp caracteristicile fizico-mecanice la nivel optim.
- lucrările se execută numai de personal calificat corespunzător, formația de lucru fiind alcătuită din doi faianțari și un ajutor.

### *Modul de execuție*

- se montează la nivel plăci de reper la colțurile încăperii;
- după montarea plăcilor de reper, se montează plăcile pe orizontală, în rânduri, de jos în sus și de la stânga spre dreapta;
- rosturile dintre plăci sunt de max. 3 mm și se realizează cu ajutorul distanțierelor tip cruciulițe;
- după cca. 6 ore de la montare, cu o cârpă umezită se îndepărtează resturile de mortar adeziv, trecându-se la umplerea (chituiră) rosturilor orizontale și verticale cu materialul indicat prin proiectul de execuție.

Verificarea lucrărilor se face atât de către executant cât și de către șeful de echipă la fiecare 2-3 rânduri montate.

Se verifică planeitatea, verticalitatea și corectitudinea rosturilor placajului executat.

- nu sunt admise devieri de la verticalitate și nici rosturi umplute cu mortar adeziv.
- devierea admisă la planeitate (distanța dintre dreptar și suprafața de placaj) este de max. 1 mm.
- devierea maximă a rosturilor între plăci este de 1 mm pe placă.

- străpungerile (golurile) în suprafața placată nu trebuie să fie vizibile în perimetrul obiectelor sanitare sau aparatelor electrice care se montează pe aceste goluri.
- la linia de separare cu tâmplăria de aluminiu, placajul ceramic trebuie să pătrundă sub pervaz pe cel puțin 10 mm.

## 6. INSTALAȚII SANITARE INTERIOARE

Echiparea și dotarea instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare se va face în conformitate cu prevederile STAS 1478 și STAS 1343.

Reteaua interioară de apă pentru alimentarea cu apă a obiectelor sanitare va fi din teava de polipropilena PP-R pentru apă caldă menajeră și de polipropilena cu fibră compozită de culoare verde PP-R-CT-B pentru apă rece. Traseele instalațiilor interioare de apă și canalizare sunt alese astfel, încât să se asigure lungimi minime la conducte

Panta minimă a conductelor de alimentare cu apă va fi de minimum 0,1 %.

Conductele de apă rece se vor monta sub conductele de apă caldă.

Poziția conductelor de apă sau canalizare față de conductele altor instalații, precum și distanțele minime față de acestea, vor fi conforme 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 gaz conform "Normativului pentru proiectarea și execuția rețelilor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale", indicativ I-6.

La trecerea prin pereți și planșee, conductele și coloanele de apă se vor monta în tuburi de protecție. Se va evita trecerea conductelor prin rosturile de țasare – dilatare ale construcțiilor separate prin pereți. În porțiunile, în care conductele traversează elemente de construcție, nu se admit îmbinări ale acestora.

La executarea instalațiilor sanitare se vor respecta prevederile "Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare", indicativ I 9 – 94, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 17/N din 16 mai 1995.

## 7. INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIULUI

Materialele, echipamentele, aparatele și utilajele folosite pentru înlocuirea celor necorespunzătoare din instalațiile de stingere a incendiilor, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie însoțite de certificatul de calitate și de garanție al producătorului;
- să corespundă caracteristicilor dimensionale, de calitate și fiabilitate, prevăzute în standardele de produs respective;
- să fie însoțite, după caz, de agrementul tehnic sau de certificatele de calitate, și omologare eliberate de organele abilitate;
- echipamentele care lucrează sub presiune, să fie autorizate I.S.C.I.R.;
- să aibă performanțe tehnice necesare stingerii incendiului;
- să satisfacă condițiile pentru îndeplinirea cerințelor de calitate, conform Legii calității nr.10/1995;
- să conducă la reducerea cheltuielilor de exploatare și întreținere ale instalației de stingere a incendiului.

## 8. INSTALAȚIA ELECTRICĂ INTERIOARĂ

Execuția lucrărilor a instalației electrice vor respecta prevederile Normativului NP I.7- 2011 - Normativ pentru executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vc.a și 1500Vc.c și a Ghidul pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c. indicativ GP 052-2000

Ofertantul va avea personal autorizat ANRE pentru execuția lucrărilor pentru instalația electrică de joasă tensiune.

Lucrările vor fi executate conform prevederilor normativelor în vigoare și prevederile prezentului Caiet de sarcini.

Calitatea lucrărilor și a materialelor utilizate vor respecta prevederile prescripțiilor tehnice în vigoare.

Calitatea lucrărilor și a materialelor vor respecta prescripțiile tehnice în vigoare.

Ofertantul va obține informații privind reglementările obligatorii la securitatea și sănătatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția muncii, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului respectiv, care sunt în vigoare, de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Teritorial de Muncă și Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

**Ofertantul are obligația de a asigura colectarea și transportul deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor conform reglementărilor legale în vigoare.**

**Durata maximă de execuție a contractului: 65 zile de la data intrării în vigoare a contractului.**

**Perioada minimă de garanție 24 de luni.**

Manager de Proiect,  
Conf.dr. Iticescu Cătălina

Director General Investiții și Resurse Umane  
dr. ing. Cezar Bichescu



Șef Serviciu Tehnic Universitate  
ing. Doina Pădurean



Intocmit  
ing. Talpău Nelu





Obiectivul: Reparatii interioare SD-SB

**LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari  
LOTUL 1**

Obiectul: SD403				
Devizul: Lucrari de reparatii				
SECTIUNEA TEHNICA				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPM5A4D (asim)	Demontarea suruburilor de fixare a bancilor, depozitare si Remontare	buc	168
2	20017860	Dulap de rasinoase 3,8 x 15 cm, 6 m lungime	mc	0.21
3	RPCK53XA (asim)	Lacuire lemn cu lac in 2 straturi	mp	8
4	RCSK40B% (asim)	Desfacerea, inlocuirea si montarea pardoselilor calde: parchet laminat, din stejar sau fag inclusiv plinte	mp	9
5	20012528	Panou parchet laminat trafic intens clasa 33, gros = 10mm	mp	10
6	6718221	Plinta pvc + accesorii	m	12
7	20012530	Folie polistiren extrudat 3mm	mp	10
8	RPCK01I#	Reparare strat suport pardos cu sapa 3 cm-sapa autonivelanta	mp	9
9	RPCK06A-2#	Reparatii pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curatat, Montare benzi simple, bat cuie, s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	2
10	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea si lacuirea parchetului cu lac palux in trei straturi	mp	90
11	RPCP32A% (asim)	Desfacerea in vederea reparatiei sau inlocuirea usilor din metal si lemn (MDF), inclusiv a armaturilor si a feroneriei, montate in zidarie, beton sau inlocuitori, executate: intr-un canat, cu suprafata pina la 10 mp	mp	7.6
12	2934528	Usa interior din lemn ( MDF) culoare alb	mp	5.7
13	2933586	Usa metalica exterior culoare alb	mp	1.9
14	RPCJ13A1	Reparatii de tencuieli, in jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre.	m	74
15	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafete care urmează a se tencui	mp	205
16	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	120
17	RPCJ06A1	Reparatii de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	27

18	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	325
19	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	325
20	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	162
21	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	20
22	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	20
23	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	17
24	CG01B+	Vopsea epoxidica autonivelanta bicomponenta aplicata manual in doua straturi LA PERVAZE, pe suprafete din beton vechi	mp	11
25	RCSP35B%	Inlocuirea glafurilor, pervazurilor, baghetelor din aluminiu sau mase plastice, la usi si ferestre: glafuri la ferestre din aluminiu	m	15
26	3549026	Glaf pt. exterior ferestre din aluminiu	ml	16
27	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, faianta, gresie (glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	1.5
28	RPSC17B1 (asim)	Inlocuire vas lavoar faianta port. semipor. exist. pe cons. cu vas lavoar complet echipat	buc	1
29	RPCM24E# (asim)	Inlocuire etajera faianta,cazuta/deteriorata,fix cu m 100-t,rostuit cu ciment alb/color	buc	1
30	RPSC57B1 (asim)	Inlocuire oglinda sanit. de semicristal cu marginile slefuite avand dimens. de 500x600mm pe per. car. beton	buc	1
31	RTR2C58A (asim)	Repararea hidroizolatiei existente pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 20° plane sau curbe, folosind hidroizolatie elastica bicomponenta aplicata cu bidineaua-minim 2 straturi.	mp	60
32	RPCK01I#	Reparare strat suport cu sapa 3 cm-sapa autonivelanta	mp	15
33	20019463	Masa de spaclu hidroizolatoare, pentru hidroizolatii flexibile.	kg	205
34	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	9
35	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	4
36	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intreruptoare	buc	4
37	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	4
38	RpEE17A%	Înlocuirea prizelor, prize bipolare simple sau duble	buc	11
39	5536133	Priza bipolara simpla sau dubla 250/10a	buc	7

40	5536145	Priza bipolară simplă sau dublă mont.aparent 250/10a	buc	2
41	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn secțiunea conductelor <10 mmp	m	15
42	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	16
43	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	16
44	RplzF07E-1% (asim)	Etansarea și reglarea mecanismelor de închidere a ferestrelor din metal sau pvc ale clădirilor, cu produse pe baza de polimeri sintetici, cu sau fără solvenți organici, care au o bună rezistență la condiții atmosferice, radiații UV, uleiuri minerale, produse petroliere, soluții diluate acide sau alcaline, fapt ce le conferă o utilizare largă în construcții civile și industriale etc. Au o aderență bună la o gamă de suporturi ca:metal, stratificate din rășini epoxidice, poliesterice, PVC, lemn, folii de cauciuc.	mp	32
45	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanță pe dist.= 10 km.	tona	1.8
46	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanță 50m	tona	1.8
47	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele și marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	2.8
48	TRA01A10P (asim)	Incarcarea și Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanță dist.=10 km	tona	1.3

<b>Obiectul: SD404 A</b>				
<b>Devizul: Lucrări de reparații</b>				
<b>SECȚIUNEA TEHNICĂ</b>				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrări	UM	Cantitatea
1	RPM5A4D (asim)	Demontarea suruburilor de fixare a bancilor, depozitare și Remontare după montarea parchetului laminat	buc	168
2	20017860	Dulap de rasinoase 3,8 x 15 cm, 6 m lungime	mc	0.21
3	RPCK53XA (asim)	Lacuire lemn cu lac în 2 straturi	mp	8
4	RCSK40B% (asim)	Desfacerea, înlocuirea și montarea pardoselilor calde: parchet laminat, din stejar sau fag inclusiv plinte	mp	9
5	20012528	Panou parchet laminat trafic intens clasa 33, gros = 10mm	mp	10
6	6718221	Plinta pvc + accesorii	m	12
7	20012530	Folie polistiren extrudat 3mm	mp	10
8	RPCK01I#	Reparare strat suport pardos cu sapa 3 cm-sapa autonivelanță	mp	9
9	RPCK06A-2#	Reparații pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curățat, Montare benzi simple,bat cuie,s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	2

10	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea si lacuirea parchetului cu lac palux in trei straturi	mp	72
11	RPCP32A% (asim)	Desfacerea in vederea reparatiei sau inlocuirea usilor din metal si lemn (MDF), inclusiv a armaturilor si a feroneriei, montate in zidarie, beton sau inlocuitori, executate: intr-un canat, cu suprafata pina la 10 mp	mp	5.7
12	2934528	Usa interior din MDF culoare alb	mp	3.8
13	2933586	Usa metalica exterior culoare alb	mp	1.9
14	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	74
15	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	163
16	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	100
17	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	25
18	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	263
19	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	263
20	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	132
21	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	20
22	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	20
23	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	17
24	RPCR31XA (asim)	Revopsirea confectionii metalice intr-un strat peste vopseaua existenta	mp	2.5
25	CG01B+	Vopsea epoxidica autonivelanta bicomponenta aplicata manual in doua straturi LA PERVAZE, pe suprafete din beton vechi	mp	8
26	RCSP35B%	Inlocuirea glafurilor, pervazurilor, baghetelor din aluminiu sau mase plastice, la usi si ferestre: glafuri la ferestre din aluminiu	m	10.5
27	3549026	Glaf pt. exterior ferestre din aluminiu	ml	11
28	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	8
29	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	2
30	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare	buc	3
31	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	3
32	RpEE17A%	Înlocuirea prizelor, prize bipolare simple sau duble	buc	7

33	5536133	Priza bipolară simplă sau dublă 250/10a	buc	5
34	5536145	Priza bipolară simplă sau dublă mont.aparent 250/10a	buc	2
35	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn secțiunea conductelor <10 mmp	m	15
36	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	16
37	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	16
38	RplzF07E-1% (asim)	Etansarea și reglarea mecanismelor de închidere a ferestrelor din metal sau pvc ale clădirilor, cu produse pe baza de polimeri sintetici, cu sau fără solvenți organici, care au o bună rezistență la condiții atmosferice, radiații UV, uleiuri minerale, produse petroliere, soluții diluate acide sau alcaline, fapt ce le conferă o utilizare largă în construcții civile și industriale etc. Au o aderență bună la o gamă de suporturi ca:metal, stratificate din rasini epoxidice, poliesterice, PVC, lemn, folii de cauciuc.	mp	32
39	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
40	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	1
41	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele și marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	2
42	TRA01A10P (asim)	Incarcarea și Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0.8

**Obiectul: SD404 B**

**Devizul: Lucrări de reparații**

**SECȚIUNEA TEHNICĂ**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrări	UM	Cantitatea
1	RPCK06A-2#	Reparații pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curatat, Montare benzi simple,bat cuie,s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	0.5
2	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea și lăcuirea parchetului cu lac palux în trei straturi	mp	19
3	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obișnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	38
4	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var și adaos de ciment	mp	20
5	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereți și tavane	mp	2
6	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var și adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereți și tavane	mp	58
7	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabilă	mp	58
8	20011249	Vopsea lavabilă 2 strat deko	kg	29

9	CG01B+	Vopsea epoxidica autonivelanta bicomponenta aplicata manual in doua straturi LA PERVAZE, pe suprafete din beton vechi	mp	3
10	RCSP35B%	Inlocuirea glafurilor, pervazurilor, baghetelor din aluminiu sau mase plastice, la usi si ferestre: glafuri la ferestre din aluminiu	m	5
11	3549026	Glaf pt. exterior ferestre din aluminiu	ml	6
12	RCSM20A% (asim)	Inlocuirea elementelor liniare din placi, faianta, gresie (glafuri, plinte etc.), montate cu adezivi, chit rosturi.	mp	1.5
13	RPSC17B1 (asim)	Inlocuire vas lavoar faianta port. semipor. exist. pe cons. cu vas lavoar complet echipat	buc	1
14	RPCM24E# (asim)	Inlocuire etajera faianta,cazuta/deteriorata,fix cu m 100-t,rostuit cu ciment alb/color	buc	1
15	RPSC57B1 (asim)	Inlocuire oglinda sanit. de semicristal cu marginile slefuite avand dimensi. de 500x600mm pe per. car. beton	buc	1
16	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	1
17	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	2
18	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intreruptoare	buc	1
19	5500689	Intreruptor simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	1
20	RpEE17A%	Inlocuirea prizelor, prize bipolare simple sau duble	buc	2
21	5536133	Priza bipolară simplă sau dublă 250/10a	buc	2
22	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.5
23	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.5
24	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	0.5
25	TRA01A10P (asim)	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0.4

<b>Obiectul: SD502</b>				
<b>Devizul: Lucrari de reparatii</b>				
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPM5A4D (asim)	Demontarea piulitelor de fixare a bancilor, depozitare si Remontare dupa montarea parchetului laminat	buc	216
2	RPCK06A-2#	Reparatii pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curatat,Montare benzi simple,bat cuie,s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	1.5
3	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea si lăcuirea parchetului cu lac palux in trei straturi	mp	105

4	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	165
5	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	100
6	RPCJ06A1	Reparații de tencuiele interioare la pereti si tavane	mp	60
7	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuiele interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	265
8	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	265
9	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	132
10	RPCJ13A1	Reparații de tencuiele, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	50
11	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	25
12	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	25
13	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	35
14	RPCR10A#	Vopsire in culori ulei pe tampl. lemn,int/exterioare (usi,frst,obloane),manual,1str peste vopsea exist	mp	7.5
15	RCSP35B%	Inlocuirea glafurilor, pervazurilor, baghetelor din aluminiu sau mase plastice, la usi si ferestre: glafuri la ferestre din aluminiu	m	10
16	3549026	Glaf pt. exterior ferestre din aluminiu	ml	11
17	2947758	Glaf pvc latime maxima 20 cm	m	11
18	RPCK14A-1#	Profil < pvc 25 x 25mm lipit cu silicon	m	45
19	6718362	Profil < PVC 25 x 25 mm	m	45
20	20012680	Silicon de etansare	l	9
21	RPEF20F1	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	10
22	RpEE17A%	Înlocuirea prizelor, prize bipolare simple sau duble	buc	4
23	5536133	Priza bipolara simpla sau dubla 250/10a	buc	2
24	5536145	Priza bipolara simpla sau dubla mont.aparent 250/10a	buc	2
25	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare	buc	3
26	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	3

27	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn sectiunea conductelor <10 mmp	m	15
28	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	16
29	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	16
30	RplzF07E-1% (asim)	Etansarea si reglarea mecanismelor de inchidere a ferestrelor din metal sau pvc ale cladirilor, cu produse pe baza de polimeri sintetici, cu sau fara solventi organici, care au o buna rezistenta la conditii atmosferice, radiatii UV, uleiuri minerale, produse petroliere, solutii diluate acide sau alcaline, fapt ce le confera o utilizare larga în constructii civile si industriale etc. Au o aderenta buna la o gama de suporturi ca:metal, stratificate din rasini epoxidice, poliesterice, PVC, lemn, folii de cauciuc.	mp	16
31	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
32	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	1
33	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	2
34	TRA01A10P (asim)	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1

**Obiectul: SD503**

**Devizul: Lucrari de reparatii**

**SECTIUNEA TEHNICA**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPM5A4D (asim)	Demontarea piulitelor de fixare a bancilor, depozitare si Remontare dupa montarea parchetului laminat	buc	216
2	RPCK06A-2#	Reparatii pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curatat, Montare benzi simple,bat cuie,s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	1.5
3	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea si lăcuirea parchetului cu lac palux in trei straturi	mp	105
4	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	165
5	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	100
6	RPCJ06A1	Reparații de tencuiei interioare la pereti si tavane	mp	60
7	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuiei interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	265
8	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	265
9	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	132
10	RPCJ13A1	Reparații de tencuiei, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	50



11	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	25
12	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	25
13	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	35
14	RPCR10A#	Vopsire in culori ulei pe tampl. lemn,int/exterioare (usi,frst,obloane),manual,1str peste vopsea exist	mp	7.5
15	RCSP35B%	Inlocuirea glafurilor, pervazurilor, baghetelor din aluminiu sau mase plastice, la usi si ferestre: glafuri la ferestre din aluminiu	m	10
16	3549026	Glaf pt. exterior ferestre din aluminiu	ml	11
17	2947758	Glaf pvc latime maxima 20 cm	m	11
18	RPCK14A-1#	Profil < pvc 25 x 25mm lipit cu silicon	m	45
19	6718362	Profil < PVC 25 x 25 mm	m	45
20	20012680	Silicon de etansare	l	9
21	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	10
22	RpEE17A%	Înlocuirea prizelor, prize bipolare simple sau duble	buc	4
23	5536133	Priza bipolara simpla sau dubla 250/10a	buc	2
24	5536145	Priza bipolara simpla sau dubla mont.aparent 250/10a	buc	2
25	5536107	Priza tripolara 63 A s 4641	buc	1
26	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare	buc	3
27	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	3
28	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn sectiunea conductelor <10 mmp	m	15
29	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	16
30	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	16
31	RplzF07E-1% (asim)	Etansarea si reglarea mecanismelor de inchidere a ferestrelor din metal sau pvc ale cladirilor, cu produse pe baza de polimeri sintetici, cu sau fara solventi organici, care au o buna rezistenta la conditii atmosferice, radiatii UV, uleiuri minerale, produse petroliere, solutii diluate acide sau alcaline, fapt ce le confera o utilizare larga în constructii civile si industriale etc. Au o aderenta buna la o gama de suporturi ca:metal, stratificate din rasini epoxidice, poliesterice, PVC, lemn, folii de cauciuc.	mp	16

32	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
33	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	1
34	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	2
35	TRA01A10P (asim)	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1

**Obiectul: SB303**

**Devizul: Lucrari de reparatii**

**SECTIUNEA TEHNICA**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPM5A4D (asim)	Demontarea suruburilor de fixare a corpurilor suspendate, depozitare si Remontare dupa zugraveli	buc	8
2	RPCK06A-2#	Reparatii pardoseli parchet stej,fag pe sup exist. curatat,Montare benzi simple,bat cuie,s<16 mp (ref partial) uie (corectie)	mp	0.5
3	RPCK72A1 (asim)	Slefuirea si lacuirea parchetului cu lac palux in trei straturi	mp	15
4	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	40
5	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	15
6	RPCJ06A1	Reparatii de tencuiele interioare la pereti si tavane	mp	2
7	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuiele interioare drisucite, de 0,7 mm grosime cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pasta, la pereti si tavane	mp	55
8	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	55
9	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	28
10	RPCJ13A1	Reparatii de tencuiele, in jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre.	m	16
11	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	6
12	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer intr-un strat peste vopseaua existenta, cu vopsea pe baza de ulei	mp	6
13	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalatii cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior pana la 60 mm	m	12
14	CG01B+	Vopsea epoxidica autonivelanta bicomponenta aplicata manual in doua straturi LA PERVAZE, pe suprafete din beton vechi	mp	4
15	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	2
16	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	3

17	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intreruptoare	buc	1
18	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	1
19	ED08G1 (asim)	Demontare si montare prize bipolare, construcție normală, cu contact de protecție (nul)	buc	4
20	ED08G1	Inlocuit / montare prize bipolare, construcție normală, cu contact de protecție (nul)	buc	4
21	5536145	Priza bipolară simplă sau dublă 250/10a	buc	4
22	5536107	Priza tripolară 63 A s 4641	buc	1
23	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn secțiunea conductelor <10 mmp	m	15
24	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	16
25	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	16
26	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.2
27	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct. materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.2
28	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	0.2

Obiectivul: Reparatii interioare SD-SB

**LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari  
LOTUL 2**

Obiectul: HOL parter				
Devizul: Lucrari de reparatii				
SECTIUNEA TEHNICA				
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	170
2	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	150
3	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	35
4	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	90
5	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	320
6	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	320
7	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	160
8	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	13
9	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	13
10	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	20
11	TSH09XA (asim)	Spalare lambriuri din caramida aparenta	mp	125
12	RPCK72A1 (asim)	Aplicare lac incolor pe lambriuri din caramida aparenta	mp	125
13	RPCK53XA (asim) 2	Slefuire si Lacuire mana curenta din lemn cu lac in 2 straturi	mp	10
14	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	20
15	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	16
16	5105908	Lampa EXIT cu Leduri si acumulatori, autonomie 3 ore, tensiune de alimentare 230 V	buc	4
17	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	40
18	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare	buc	7
19	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	7

20	RPCN11B2 (asim)	Reparații de ornamente din caramida aparenta montate la pereți și tavane sau la fațade, având reliefuri de maximum 5 cm, rotunde, pătrate sau poligonale, cu ciment alb	mp	1
21	20011940	Caramida 90x55x20	buc	160
22	RPSD49A1 (asim)	Inlocuire Hidrant interior, montat pe perete, echipat complet cu rama si geam	buc	1
23	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.2
24	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct. materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	0.2
25	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	0.2
26	TRA01A10P	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1

Obiectul: HOL et.3

Devizul: Lucrari de reparatii

**SECTIUNEA TEHNICA**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	55
2	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	80
3	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	25
4	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	20
5	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	135
6	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	135
7	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	68
8	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	2
9	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	2
10	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	25
11	TSH09XA (asim)	Spalare lambriuri din caramida aparenta	mp	35
12	RPCK72A1 (asim)	Aplicare lac incolor pe lambriuri din caramida aparenta	mp	35
13	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	8

14	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	6
15	5105908	Lampa EXIT cu Leduri si acumulatori, autonomie 3 ore, tensiune de alimentare 230 V	buc	4
16	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare simple sau duble	buc	4
17	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	4
18	RPCN11B2 (asim)	Reparații de ornamente din caramida aparenta montate la pereți și tavane sau la fațade, având reliefuri de maximum 5 cm, rotunde, pătrate sau poligonale, cu ciment alb	mp	1
19	20011940	Caramida 90x55x20	buc	160
20	RPSD49A1 (asim)	Inlocuire Hidrant interior, montat pe perete, echipat complet cu rama si geam	buc	2
21	RPCXU06C	Sant in perete astuparea santurilor in zidarie beton simplu sau armaturi cu mortar m-100 pina la 30 cmp.	m	5
22	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn sectiunea conductelor <10 mmp	m	5
23	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	5.5
24	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	30
25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
26	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	2.2
27	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	1
28	TRA01A10P	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1

**Obiectul: HOL et.4**

**Devizul: Lucrari de reparatii**

**SECTIUNEA TEHNICA**

Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea
1	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	55
2	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	80
3	RPCJ06A1	Reparații de tencuieli interioare la pereti si tavane	mp	25
4	RPCJ13A1	Reparații de tencuieli, în jurul tocurilor și pervazurile la uși și ferestre.	m	20
5	RPCJ35B1	Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drișcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereti si tavane	mp	135

6	CN01A+	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila	mp	135
7	20011249	Vopsea lavabila 2 strat deko	kg	68
8	IE05XA	Demontare de pe poz. corpuri radiatoare in vederea vopsirii sau reparatiei si Remontarea lor	mp	2
9	RPCR49A1	Revopsirea corpurilor de radiatoare de calorifer într-un strat peste vopseaua existentă, cu vopsea pe bază de ulei	mp	2
10	RPCR52A1	Revopsitul conductelor la instalații cu vopsele de ulei, la conducte cu diametrul exterior până la 60 mm	m	25
11	TSH09XA (asim)	Spalare lambriuri din caramida aparenta	mp	35
12	RPCK72A1 (asim)	Aplicare lac incolor pe lambriuri din caramida aparenta	mp	35
13	RPEF20F1 (asim)	Demontare si Montare corpuri de iluminat si iluminat de siguranta	buc	8
14	5102621	Corp il.fl.fia -01 420 220 V 4x 18w	buc	6
15	5105908	Lampa EXIT cu Leduri si acumulatori, autonomie 3 ore, tensiune de alimentare 230 V	buc	4
16	RPEXE06A (asim)	Inlocuit intrerupatoare simple sau duble	buc	4
17	5500689	Intrerupator simplu sau dublu iluminat 10a 250 V	buc	4
18	RPCN11B2 ( asim)	Reparații de ornamente din caramida aparenta montate la pereți și tavane sau la fațade, având reliefuri de maximum 5 cm, rotunde, pătrate sau poligonale, cu ciment alb	mp	1
19	20011940	Caramida 90x55x20	buc	160
20	RPSD49A1 (asim)	Inlocuire Hidrant interior, montat pe perete, echipat complet cu rama si geam	buc	2
21	RPCXU06C	Sant in perete astuparea santurilor in zidarie beton simplu sau armaturi cu mortar m-100 pina la 30 cmp.	m	5
22	RPED02C1	Inlocuire cablu energie aparent cu scoabe bachelita dibluri lemn sectiunea conductelor <10 mmp	m	5
23	12842	Cablu MYYM 3 X 2.5 mm	m	5.5
24	7356654	Canal cablu pvc, margini drepte	m	30
25	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1
26	TRB05A15	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 50m	tona	2.2
27	TRI1AA01A1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	1
28	TRA01A10P	Incarcarea si Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1