



MINISTERUL EDUCAȚIEI
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA
B-dul G. Enescu nr. 28 C cod 720232
Tel 0230/524931 fax 0230/524901
lps.suceava@gmail.com www.lpssuceava.ro

Nr. 2892 din 11.07.2022

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Referitor la : achizitia directa pentru atribuirea contractului "REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA"

In conformitate cu prevederile art.7, alin.(5) din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice si conform art.17, alin.(4), li.b) din HG395/2016, LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA, judetul Suceava, in calitate de autoritate contractanta, invita operatorii economici sa depuna oferta pentru achizitia directa - "REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA"

Cod CPV: 45453000-7 - Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2)

Spatii care vor fi reabilitate:

Corp A:

- Cancelarie actuala
- Secretariat
- Birou director adjunct
- Hol acces cancelarie
- Hol intrare principala
- Cancelarie noua

Corp B:

- Sala sport
- Hol acces sala sport

Conditii de executie si cantitatea solicitata: conform cu specificatiile si cerintele Raportului de evaluare a lucrarilor nr.11/2022 intocmit de S.C. MACARUT S.R.L.

Valoarea estimata a achizitiei conform Devizului General Cap.4.1 este de **302.842,13 Lei fara TVA** din care:

- Reparatii Corp A - 69.812,99 lei fara TVA
- Reparatii Corp B - 233.029,14 lei fara TVA

Durata de executie: 1 luni de la data semnarii contractului de catre ambele parti si constituirea garantiei de buna executie a contractului dar nu mai tarziu de data de 31.08.2022.

Garantia acordata lucrarilor: 24 luni.

Sursa de finantare: Buget local.

Criteriul de atribuire; „Pretul cel mai scazut”

Operatorii economici trebuie sa fie inregistrati in SEAP la data depunerii ofertei.

Data si locul depunerii ofertelor: 14.07.2022, ora **12,00 la sediul LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA**, Bulevardul George Enescu 28C, Localitatea Suceava, Judetul Suceava, Tara Romania, Telefon/Fax 0230. 524.931/ 0230.524.901, E-mail: Ips.suceava@gmail.com si **postata in SEAP in catalogul electronic in sectiunea Cumparari directe** cu denumirea: "REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA", cod CPV: 45453000-7 - Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2)

Modalitatea de prezentare a documentelor:

La intocmirea ofertelor, operatorii economici trebuie sa respecte toate cerintele mentionate in Invitatie de participare, toate specificatiile prezentate in Raportul de evaluare a lucrarilor, precum si sa completeze toate formularele atasate la prezenta invitatie.

Documentele vor fi introduse intr-un plic sigilat si se vor prezenta intr-un singur exemplar in original.

Pe plic se vor scrie urmatoarele informatii: oferta depusa pentru achizitia directa de "REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA"

I. CONDITII DE PARTICIPARE

Situatia personala a ofertantului

- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164 din LEGEA 98/2016 privind achizitiile publice (Formularul 2);
- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 165 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. (Formularul 3);
- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 167 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. (Formularul 4);
- Declaratie privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 59 si art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice (Formularul 5);

Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Prezentare Certificat constatator, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul teritorial care sa contina informatii reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor, din care sa rezulte obiectul de activitate al operatorului economic; obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN principal sau secundar din Certificatul Constatator.

II. PROPUNEREA TEHNICA:

Propunerea tehnică va conține :

1. Declaratie privind respectarea legislatiei privind conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca (Formular nr.6)
2. Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate (Formular nr.7)
3. Prezentarea conditiilor contractuale raportat la cerintele autoritatii contractante. (Formular de contract insusit prin semnatura si stampila)

III. PROPUNEREA FINANCIARA:

Propunerea financiară va contine si va fi prezentată astfel:

1. Formular de oferta (Formular nr.8)
2. Devize de lucrari (Formular F3)
3. Extrase resurse - materiale, manopera, utilaje, transporturi (Formularele C6, C7, C8 si C9)

Nota:

Ofertantii vor respecta solutiile tehnice din Raportul de evaluare a lucrarilor, vor oferta categoriile de lucrari cu respectarea descrierii acestora, a cantitatilor si unitatilor de masura a cerintelor de calitate

pentru materiale si executie lucrari conform normative tehnice si stasuri/standard de calitate in vigoare.

Distantele de transport se stabilesc de catre ofertant functie de sursa de aprovizionare.

Se oferteaza numai materiale certificate calitativ la nivelul standardelor de calitate solicitate prin Caietul de sarcini. Punerea in opera materialelor si acceptarea in santier a acestora se face numai cu aprobarea Beneficiarului prin Dirigintele de santier.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unui legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit.

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de:

- execuția categoriilor de lucrări prevăzute în documentatia tehnica
- protejarea mediului, conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrărilor
- procurarea, transportul, depozitarea și punerea în opera a materialelor necesare realizarii obiectului contractului, conform normativelor in vigoare si cerințelor impuse prin caietul de sarcini.

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și va conține formularele prevăzute de Ordinului MDLPL nr. 863/2008:

Oferta va fi fundamentata cu luarea in considerare a prevederilor legale cu privire la legislatia in domeniul muncii, mediului si fiscal ce pot fi consultate pe www.mmuncii.ro, www.mmediu.ro, www.mfinante.ro.

Ofertantul castigator are obligatia de a constitui garantia de buna executie, care este in cuantum de 5% din valoarea de contract fara TVA, care se poate constitui prin una din urmatoarele forme;

- Instrument de garantare emis in conditiile legii de o societate bancara sau o societate de asigurari, care devine anexa la contract;
- Retineri succesive din sumele datorate. In acest caz, contractantul are obligatia de a deschide, la unitatea trezoreriei statului din cadrul organului fiscal competent in administrarea acestuia, un cont de disponibil distinct la dispozitia autoritatii contractante. Suma initiala care se depune de catre contractant in contul astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din pretul contractului fara TVA.

Perioada de valabilitate a ofertei: 30 zile de la data termenului limita de primire a ofertelor.

Modalitatea de selectare si finalizare a achizitiei directe:

In eventualitatea in care oferta depusa in original (semnata olograf si stampilata) la sediul autoritatii contractante, corespunde din punct de vedere tehnic si financiar se va proceda la initierea cumpararii din SEAP a ofertei si se va proceda la incheierea unui contract cu operatorul economic a carui oferta are pretul cel mai scazut.

In caz contrar, autoritatea contractanta va notifica operatorul economic clasat pe locul urmator.

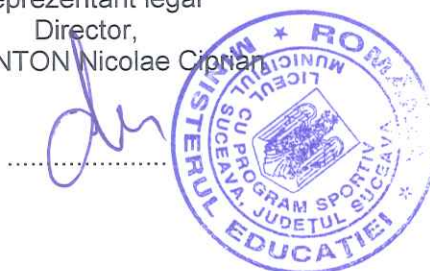
Alte informatii:

- Relatii suplimentare se pot obtine in scris la adresa de e-mail: ips.suceava@gmail.com

Atasam la prezenta urmatoarele documente:

- Caiet de sarcini incusiv raport de evaluare lucrari
- Formulare model

Reprezentant legal
Director,
Prof. ANTON Nicolae Ciprian



CAIETUL DE SARCINI

Obiectul contractului:

Executie "REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA", cod CPV: 45453000-7 - Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2)

Oferta se va intocmi in conformitate cu Listele de cantitati de lucrări din cadrul Raportului de evaluare a lucrarilor nr. 11/2022, intocmit de S.C. MACARUT S.R.L., si ataşate la prezentul caiet de sarcini.

Termen de executie a lucrarilor: 1 luni dar nu mai tarziu de data de 31.08.2022.

Garantia acordata lucrarilor: 24 luni.

Intocmit
GAVRILUȚĂ-CIOHORANU Simona



Vizat Resp. achizitii publice
Adm: GAVRILOVICI Liliana



SC. MACARUT SRL.
Str. Slatioarei nr. 1, Suceava
Tel. 0754768396;
e-mail : macarutconstruct@yahoo.com
J33/28/2014 R032645498
IBAN: RO55TREZ5915069XXX008649

RAPORT DE EVALUARE NR. 11 / 2022

OBIECTIV :

“REPARATII FINISAJE INTERIOARE IN CLADIREA LICEULUI CU
PROGRAM SPORTIV DIN MUNICIPIUL SUCEAVA”

Categorii de lucrări :

1. Refacerea pardoselilor;
2. Refacerea finisajelor pereților și tavanelor;
3. Inlocuirea instalațiilor și a obiectelor sanitare;
4. Inlocuirea instalațiilor și a radiatoarelor;
5. Inlocuirea corpurilor de iluminat;
6. Alte reparații locale.

Beneficiar :

Liceul cu Program Sportiv Suceava

Adresa : Bulevardul George Enescu, nr. 26A

Telefon : 0230.524.931

E-mail : lps.suceava@gmail.com

CATRE

Liceul cu Program Sportiv Suceava
Bulevardul George Enescu, nr. 26A

In atentia ,
Domnului Director Anton Nicolae Ciprian

Urmare achizitiei directe din SEAP a serviciului de intocmire a unui raport de evaluare pentru modernizarea constructii civile , cod CPV 713221002-2 Servicii de estimare pentru lucrari publice - (Rev. 2) , va transmit raportul de evaluare intocmit informativ .

Obiectul raportului de evaluare este estimarea lucrarilor de reparatii curente în sălile administrative, pe holuri și amejarea unui grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati.

La intocmirea estimarii din raport am avut in vedere :

- Informatiile puse la dispozitie de catre reprezentantii autoritatii contractante ;
- Masuratorile din teren ;
- Oferte de pret ale furnizorilor și distribuitorilor locali ;
- Consumurile si preturile actualizate la zi din programul de devize WindevRO din cadrul articolelor de deviz pentru materiale , manopera , utilaje si transport.

Ing. ZAMĂ Sebastian



BORDEROU:

Adresa de înaintare

Pagina de titlu

Cuprins

CAPITOLUL 1

1. Prezentarea generală
2. Tema evaluarii
3. Scopul evaluarii

CAPITOLUL 2

1. Descrierea lucrarilor
2. Deviz General
3. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
4. Deviz pe categorii de lucrari
5. Liste de cantitati – Formular F3
6. Deviz pe categorii de lucrari (fără preturi)
7. Liste de cantitati – Formular F3 (fără preturi)

CAPITOLUL 1

1. Prezentarea generală

Liceul cu Program Sportiv Suceava și-a început activitatea în anul școlar 1992 – 1993 devenind în scurt timp o emblemă a județului Suceava în primul rând prin rezultatele de excepție obținute pe plan județean, național și internațional în domeniul sportului de performanță individual și pe echipe.

Instituația își desfășoară activitatea într-o clădire construită în urmă cu aproximativ 50 de ani după norme și tehnologii învechite, la aceasta unitate de învățământ s-au executat de-a lungul timpului diferite lucrări de reabilitare/modernizare. Având în vedere specificul activităților desfășurate și categoriile de utilizatori ai clădirii sunt necesare periodic executarea lucrărilor de modernizare și întreținere.

Spațiile care se reabilitează sunt:

Corp A:

- Cancelarie actuala,
- Secretariat,
- Birou Director adjunct,
- Hol acces cancelarie,
- Hol intrare principala,
- Cancelarie noua;

Corp B:

- Sala de sport;
- Hol access sala de sport;

2. Tema evaluării

Identificarea neconformităților și degradărilor la holurile de acces, grupuri sanitare și alte încăperi, propunerea de soluții tehnice pentru repararea acestora și evaluarea costurilor de execuție.

3. Scopul evaluarii

Lucrarile evaluate nu se încadrează în intervenții la construcție, acest studiu având scopul de a stabili activitățile necesare pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice a instalațiilor analizate și estimarea costurilor. În funcție de valoarea estimată a lucrărilor autoritatea contractantă va stabili procedura de achiziție în vederea executării lor, în conformitate cu legislația în vigoare.

CAPITOLUL 2

1. Descrierea lucrărilor

În urma evaluării se propune să se execute următoarele lucrări:

- Desfacerea pardoselilor existente din parchet sau gresie cu mijloace manuale;
- Desfacerea straturilor de zugrăveli existente;
- Reparații ale tencuielilor existente;
- Tencuieli în strat subțire;
- Amorsarea suprafețelor și vopsirea cu var lavabil;
- Executarea pardoselilor din mochetă;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat și a aparatajului instalației electrice.
- Înlocuirea radiatoarelor și a conductelor degradate.
- Înlocuirea obiectelor sanitare și a conductelor degradate.

Beneficiarul, prin dirigințele de șantier, va urmări respectarea întocmai a raportului de evaluare a lucrărilor;

Ing. ZAMĂ Sebastian



CAIET DE SARCINI PENTRU LUCRARI DE CONSTRUCTII

DEMOLARI

GENERALITATI

Acest capitol cuprinde specificatiile tehnice pentru lucrarile de demolare (desfacere) si anume:

- demolari sau desfaceri integrale sau partiale ale elementelor cladirilor in vederea desfiintarii totale sau partiale pentru fronturi de constructii sau uzura morala
- demolari partiale ale elementelor cladirilor (acoperisuri, ziduri, plansee, placaje, tencuieli, etc.) in vederea inlocuirii sau executarii lucrarilor de reparatiile elementele respective
- recuperarea la maximum a materialelor pentru refolosirea lor in lucrare sau la alte lucrari.

1.2. STANDARDE SI NORMATIVE DE REFERINTA

Toate lucrarile se considera ca se executa in conformitate cu prevederile si prescriptiile tehnice, precum si cu normele de protectia muncii aflate in vigoare.

- NP 55-88 - Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor.
- Reglementari privind protectia si igiena muncii in constructii (inlocuiesc normele republicane de protectia muncii).
- Norme generale de protectia impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor.

1.3. CONTINUTUL NORMELOR

In normele din acest capitol se cuprind toate operatiile necesare executarii unei unitati de lucrare specificate in cadrul fiecarei norme si anume:

- montarea, demontarea si mutarea jgheburilor de evacuare a deseurilor si a schelelor simple si de inventar.
- executarea lucrarilor propriu-zise de demolari si desfaceri.
- manipularea materialelor rezulate din demolare si desfacere, sortarea si stivuirea acestora in depozitul de santier de langa obiectul la care se executa lucrarile de demolare, precum si depozitarea deseurilor in vederea evacuarii lor pe santier.
- executarea schelelor grele si a esafodajelor importante care se vor evalua separat.

1.4. EXECUTIA LUCRARILOR . GENERALITATI

Ordinea de desfacere a lucrarilor de constructii va fi in principiu inversa ordinii operatiunilor de montaj folosite la realizarea constructiei.

In fisa tehnica de executie a lucrarilor de demolare se vor prevedea numai acele mijloace care asigura evitarea degradarii materialelor si elementelor de constructii.

Demolarea partilor componente ale cladirilor trebuie astfel executate incat demolarea unei parti din cladire sau a unui element de constructie sa nu atraga prabusirea neprevazuta sau degradarea altei parti sau altui element.

In cursul lucrarilor de demolare se vor lua masuri pentru a se evita praful (de exemplu prin stropirea cu apa a portiunilor de cladire care se demoleaza).

Gropile ramase dupa demolare vor fi astupate sau imprejmuite. Materialele ramase dupa demolare vor fi depozitate pentru a nu constitui un pericol pentru trecatori.

In cazul unui front unic de lucru saual existentei unei rezistente si stabilitati insuficiente ale elementelor ce se demoleaza, muncitorii vor fi legati cu centuri de siguranta de elementele fixe si rezistente alconstructiei, elements care nu se demoleaza.

1.5. DEMOLAREA ELEMENTELOR DE CONSTRUCTIE

Demolarea elementelor de constructie se va face in doua etape succesive:

- dezechiparea elementelor ce trebuiesc demolate de dotari, instalatii si echipamente
- demolarea propriu-zisa.

Dezechiparea elementelor de constructie se face cu luarea tuturor masurilor necesare pentru sortare, pachetizare si de manipulare in vederea transportului si depozitarii, tinand seama de prevederile normelor in vigoare

Dezechiparea se va face dupa asigurarea tuturor masurilor de evacuare a materialelor si elementelor rezultate din demolare, prin demontarea mai intai aelementelor de instalatii functionale ale cladirii si apoi demontarea elementelor de finisaje interioare si exterioare.

TENCUIELI

CAPITOLUL CUPRINDE :

- A. Generalitati.
- B. Standarde de referinta.
- C. Materiale si produse.
- D. Alcatuire.
- E. Tehnologie de executie.
- F. Controlul calitatii si receptia lucrarilor.
- G. Masuratoare si decontare.

A. GENERALITATI

Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditiile tehnice pentru executarea și recepționarea lucrărilor de tencuieli obișnuite (umede) interioare, aplicate manual sau mecanizat pe suprafețe de zidărie de cărămidă.

Tencuielile umede obișnuite se execută cu mortare preparate pe șantier, în centrale sau stații de prepararea mortarului, conf. C17 - 82.

B. STANDARDE DE REFERINTA

- NE 0011-96 - Normativ privind executarea tencuielilor umede, groase și subțiri.
- C 17-82 - Instrucțiuni tehnice pentru stabilirea compoziției și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială.
- C 56-85 - Normativ pentru verificarea calității și recepționarea lucrărilor de construcții.
- C 16-84 - Normativ pentru executarea lucrărilor pe timp friguros.

BENEFICIAR: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT: SC. MACARUT SRL.

email: macarutconstruct@yahoo.com tel. 0754.768.396

C. MATERIALE SI PRODUSE

Pentru prepararea diferitelor tipuri și mărci de mortare pentru tencuieli se utilizează materialele prevăzute în Instrucțiunile tehnice C17-82, precum și cele din Normativul NE 001-96.

D. ALCATUIRE

Tencuielile pe suprafețe de zidarie cuprinse în prezentul caiet de sarcini sunt realizate în două straturi:

- stratul de bază - grundul - în grosime de 8-15 mm.
- stratul vizibil în grosime de 5-30 mm constituit dintr-un strat de ipsos, denumit glet de ipsos pentru tencuielile obișnuite interioare care urmează să primească finisaje de vopsitorii lavabile.

E. TEHNOLOGIE DE EXECUTIE

Controlul și pregătirea stratului suport

Pentru executarea unor tencuieli de bună calitate se va efectua în prealabil un control al suprafețelor care urmează a fi tencuite; suprafețele suport trebuie lăsate un anumit timp, pentru ca mortarul să se întărească în rosturi și pentru ca ulterior să nu se mai producă tasări ce ar putea provoca fisurarea și coșcovirea tencuielilor.

La începerea lucrărilor de tencuieli trebuie să fie terminate toate lucrările a căror execuție simultană sau ulterioară ar putea provoca deteriorarea tencuielilor.

Suprafețele suport pe care se aplică tencuielile trebuie să fie curate, fără urme de noroi, pete de grăsime etc.

Tencuielile nu se vor aplica decât după remedierea eventualelor deficiențe constatate.

Pentru a se obține o bună aderență a tencuielilor față de diferitele straturi suport, acestea trebuie pregătite în vederea tencuirii, cu condiția ca ele să fie rigide, plane, uscate, rugoase și să nu prezinte abateri de la verticalitate și planeitate mai mari decât acelea indicate în prescripțiile tehnice în vigoare. Abaterile mai mari decât cele admisibile se vor rectifica prin cioplirea ieșindurilor și prin acoperirea intrândurilor mari (peste 40 mm) cu plasă de rabiț prinsă cu cuie în rosturile zidăriei, peste care se va executa tencuiala.

Suprafețele netede de beton vor fi aduse în stare rugoasă.

Executarea trasării suprafețelor de tencuit

După controlul și pregătirea stratului suport se va executa trasarea suprafețelor care urmează a fi tencuite. La efectuarea trasării prin diferite metode: cu repere de mortar (stâlpișori), scoabe metalice lungi sau șipci de lemn, sau cu repere metalice de inventar, se va verifica modul de

fixare a acestor repere, așa încât să se obțină un strat de mortar cu grosimea stabilită.

În cazul utilizării reperelor (stâlpișorilor) de mortar, aceștia se vor executa din același mortar din care se execută grundul. Lățimea stâlpișorilor de mortar va fi de 8-12 cm, pentru mortarele de var-ciment sau de var și de 2,5 cm pentru mortarele de ipsos.

Executarea amorsării

Pe suporturile din plasă de rabiș se va aplica direct șmirul, un mortar de aceeași compoziție cu a mortarului pentru stratul de grund (din nisip, var și ipsos sau din nisip, var și ciment).

Aplicarea șprițului se va face fie manual, cu ajutorul unei măhuri scurte, fie mecanizat, cu aceleași aparate folosite pentru aplicarea mecanizată a grundului.

În timpul executării amorsării suprafețelor se va urmări ca șprițul să fie aplicat cât mai uniform, fără discontinuități prea mari, iar înainte de aplicarea grundului se va verifica dacă șprițul este suficient întărit, fără prelingerii pronunțate și dacă suprafața amorsată este suficient de rugoasă și aspră la pipăit cu mâna.

Executarea grundului

Grundul, cel mai gros strat al tencuiei (5-20 mm grosime), se va aplica după cel puțin 24 ore de la aplicarea șprițului, în cazul suprafețelor de beton. În cazul când suprafața șprițului este prea uscată, sau pe timp foarte călduros, această suprafață se va uda în prealabil cu apă, înainte de a se aplica grundul.

Stratul de grund se va aplica, manual sau mecanizat, într-una sau două reprize, grosimea totală fiind de cca. 15 mm.

Aplicarea stratului de grund pe suprafețele interioare ale pereților (în câmpurile dintre repere), se va realiza mecanizat, în toate cazurile în care este posibil, asigurându-se o suprafață (front de lucru) de cel puțin 20,00 m².

Aplicarea grundului pe timp de arșiță se va face luându-se măsuri contra uscării prea rapide, prin acoperirea suprafețelor respective, pe care s-a aplicat grundul, cu rogojini umezite sau alte mijloace.

Este cu desăvârșire interzis să se aplice stratul de grund pe suprafețele înghețate, sau dacă există pericolul ca grundul să înghețe înainte de întărire.

În timpul executării grundului se va urmări obținerea unui strat cu o grosime care să se încadreze în limitele admise și se va verifica dacă s-a realizat o suprafață verticală și plană, care să ascundă și să rectifice toate defectele stratului suport. De asemenea, se va verifica dacă suprafața grundului prezintă asperități pronunțate, zgârieturi, neregularități, ciupituri etc și se vor rectifica.

Înainte de aplicarea stratului vizibil, se va controla ca suprafața grundului să fie uscată și să nu aibă granule de var nehidratat, care să se poată stinge ulterior în contact cu umiditatea din stratul de grund și din stratul vizibil (aplicat ulterior) și să provoace în acest mod împușcături pe suprafețele tencuite.

Executarea stratului vizibil

Stratul vizibil al tencuielilor se va executa dintr-un mortar denumit "tinci", de aceeași compoziție cu a stratului de grund, eventual cu o cantitate mai mare de var pastă și cu nisip fin până la 1 mm.

Pentru obținerea unei grosimi minime a stratului vizibil (2-5 mm), mortarul de "tinci" se va arunca cu mistria la anumite intervale de timp, astfel ca între aceste intervale să se niveleze cu drișca.

Tencuielile interioare gletuite se vor realiza prin acoperirea tinciului cu un strat subțire (cca. 2 mm) de pastă de ipsos (glet de ipsos), netezită fin.

Gletul de ipsos se va aplica numai pe un strat vizibil, care are un anumit grad de umiditate.

Pe parcursul lucrărilor de tencuire se va urmări ca, în câmpurile mari tencuielile să fie realizate din aceeași tranșă de mortar pregătit în prealabil, pentru a nu se produce diferențe de culoare. De asemenea, se va urmări ca să nu se întrerupă lucrul la mijlocul suprafețelor, deoarece reluările lucrului produc pete și diferențe de nuanțe supărătoare, în câmpurile mari. Întreruperile se vor realiza la nuturi, sau la muchii.

În cazul când se execută lucrări de tencuiești pe timp friguros (la o temperatură mai mică de + 50 C), se vor lua măsurile speciale prevăzute în "Normativul pentru executarea lucrărilor pe timp friguros" indicativ C16 - 84.

După executarea tencuielilor, se vor lua măsuri pentru protecția suprafețelor proaspăt tencuite, până la întărirea mortarului, față de următoarele acțiuni :

- umiditatea mare, care întârzie întărirea mortarului și îl alterează ;
- uscarea forțată, care provoacă pierderea bruscă a apei din mortarul aplicat, uscarea ce poate proveni din curenții de aer, expunerea îndelungată la razele soarelui, supraîncălzirea încăperilor ;
- lovituri, vibrații, provenite din darea în exploatare a clădirilor respective înainte de termen
- înghețarea tencuielilor înainte de uscarea lor .

F. CONTROLUL CALITATII SI RECEPTIA LUCRARILOR

Verificarea calității tencuielilor are ca scop principal depistarea defectelor care depășesc abaterile admisibile, în vederea efectuării remedierilor și a luării de măsuri pentru ca defectele să nu se repete în continuare.

Înainte de începerea lucrărilor de tencuire, este necesar a se verifica dacă au fost executate

BENEFICIAR: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT: SC. MACARUT SRL.

email: macarutconstruct@yahoo.com tel. 0754.768.396

și recepționate toate lucrările destinate a le proteja (de exemplu: învelitori, planșee etc.), sau a căror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (de exemplu: conducte pentru instalații, etc.), precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare.

Toate materialele și semifabricatele (de exemplu mortarele preparate centralizat) nu pot fi introduse în lucrare decât dacă, în prealabil, s-a verificat de către conducătorul tehnic al lucrării că au fost livrate cu certificate de calitate, care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective.

Pe parcursul executării lucrărilor este necesar a se verifica respectarea tehnologiei de execuție, utilizarea tipului și compoziției mortarului indicat în proiect, precum și aplicarea straturilor succesive în grosimile prescrise. De asemenea, este necesar a se urmări aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării forțate, spălării prin ploaie sau înghețării.

Rezultatele încercărilor de control ale epruvetelor de mortar trebuie comunicate conducătorului tehnic al lucrării în termen de 48 ore de la încercare. În toate cazurile în care rezultatul încercării este sub 75% din marca prescrisă, se va anunța beneficiarul pentru a stabili dacă tencuiala poate fi acceptată. Aceste cazuri se înscriu în registrul de procese-verbale de lucrări ascunse și se vor menționa în prezentarea ce se predă comisiei de recepție preliminară. Această comisie va hotărî definitiv asupra acceptării tencuielii respective.

Recepția pe faze de lucrări se face, în cazul tencuielilor, pe baza următoarelor verificări la fiecare tronson în parte :

- rezistența mortarului ;
- numărul de straturi aplicat și grosimile respective (determinate prin sondaje) ;
- aderența la suport și între straturi ;
- planeitatea suporturilor și liniaritatea muchiilor (bucată cu bucată) ;
- dimensiunile, calitatea și pozițiile elementelor decorative și anexe bucată cu bucată.

Aceste verificări se efectuează înaintea zugrăvirii sau vopsirii, iar rezultatele se înscriu în registrele de procese-verbale de lucrări ascunse și pe faze de lucrări.

Verificarea aspectului general al tencuielilor se va face vizual, cercetând suprafața tencuită, forma muchiilor, scafelor și a profilurilor. Suprafețele tencuite trebuie să fie uniforme (ca prelucrare), să nu aibă denivelări, ondulații, fisuri, împușcături provocate de granulele de var nestins, urme vizibile de reparații locale etc. Se va controla corespondența mortarului utilizat precum și a modului de prelucrare a feței văzute, cu prevederile din proiect .

Verificarea planeității suprafețelor tencuite se va face cu un dreptar de 2 m lungime, prin așezarea acestuia în orice direcție pe suprafața tencuită și măsurarea golurilor între dreptar și tencuială;

Verificarea verticalității și orizontalității suprafețelor, se va face cu dreptarul, nivela, firul cu plumb.

Gradul de netezire a suprafețelor tencuite se va verifica numai la tencuieli gletuite și se va aprecia prin plimbarea palmei pe suprafețele respective.

Grosimea stratului de tencuială se va verifica prin baterea unor cuie în zonele respective, sau prin sondaje speciale, care se fac în locurile mai puțin vizibile, pentru a nu strica aspectul tencuielilor prin reparații ulterioare.

Aderența starturilor de tencuială la startul suport se va verifica, în general, numai prin ciocănirea cu un ciocan de lemn : un sunet "gol" arată desprinderea tencuielilor și necesitatea de a se reface întreaga suprafață dezlipită. În cazuri speciale, aderența la suport a tencuielilor se va face prin extrageri de carote din tencuială.

G. MASURATOARE SI DECONTARE

Tencuielile se măsoară la metru pătrat de suprafață desfășurată.

GLETURI

1. SPECIFICATII GENERALE

Se aplica:

- C 18-83
- C 17-82

2. DATE GENERALE

Gleturi de ipsos pe suprafete gata tencuite, la pereti si tavane.

3. ELEMENTE COMPONENTE

- pasta de ipsos
- aditivi

4. TEHNOLOGIE

Aplicare: vor fi curatate si indepartate toate impuritatile : grasimi, funingine, praf si toate asperitatile ce ar putea dauna caracterului neted si aderenței .Gletul de ipsos va fi aplicat pe suprafete cu un anumit grad de umiditate (nu sint complet uscate),in cantitati strict necesare , inainte de terminarea prizei ipsosului.

Se cere o suprafata perfect plana si netedă .

Grosimea: in medie 2 mm

5. APLICABILITATE

Conform planurilor si tabelor de masuratori,pe suprafetele ce urmeaza a fi vopsite sau zugravite.

6. MATERIALE

BENEFICIAR: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT: SC. MACARUT SRL.

email: macarutconstruct@yahoo.com tel. 0754.768.396

Materialele enumerate nu sunt obligatorii. Totusi materialele folosite trebuie sa aibe aceleasi calitati. Ele trebuie sa contina amestecuri dozate si efectuate ingrijit.

Aceste materiale , gata de folosit, trebuie livrate pe santier in ambalaje etanse.

7. MASURATORI

In m2, incluzand toate portiunile, reparatii si curatirea spatiilor aferente.

VOPSITORII PE GLET DE IPSOS

CAPITOLUL CUPRINDE :

- A. Generalitati.
- B. Standarde de referinta.
- C. Materiale si produse.
- D. Lucrari ce trebuie terminate inainte de inceperea vopsitoriilor.
- E. Tehnologie de executie.
- F. Controlul calitatii si receptia lucrarilor.
- G. Masuratoare si decontare.

A. GENERALITATI

Proiectul cuprinde:

Vopsitorie si pregatirea suprafetei, la suprafetele interioare.

Tipuri de vopsitorie interioara:

- Vopsitorie pe suport de gips-carton si pe suport de tencuiala – finisare mata, 2 straturi emulsie acrilica pentru interior

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile si modul de executie, conditiile tehnice de calitate si modul de verificare a acestora, pentru lucrarile de vopsitorii cu vopsea de dispersie lavabila aplicate pe suprafete gletuite.

Vopsitoriile cu vopsea de dispersie lavabila se aplica la constructii in mediul exterior sau interior cu incaperi cu umiditate relativa a aerului pana la 60 %.

Prin vopsire cu vopsea de dispersie lavabila se obtin suprafete plane cu rezistenta foarte buna la murdarie datorata prafului din atmosfera si are o durabilitate mare datorita bunei aderențe de suport.

Aceste lucrari de vopsitorie se executa la cladiri care nu sunt supuse actiunii agresive a agentilor chimici, pe glet de ipsos.

B. STANDARDE DE REFERINTA

- C 3-76 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.
- C56-85 - Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente.
- Legea Nr.10/1995 privind calitatea în construcții.
- Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații - aprobat cu HGR Nr.273/1994.

C. MATERIALE SI PRODUSE

Materialele prevăzute în proiect și cele puse în operă, vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor interne, specificate în capitolele 11, 12, 13, 14, ale Normativului C3-76, certificat de calitate și agrement tehnic valabil la data punerii în operă.

D. LUCRĂRI CE TREBUIE TERMINATE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA VOPSITORIILOR

La lucrările de vopsitorie aplicarea ultimului strat se va face înainte de finisarea îmbrăcăminților de pardoseli (rașchetare, curățire, lustruire), luându-se măsuri de protejare contra murdăririi îmbrăcăminții pardoselilor.

E. TEHNOLOGIE DE EXECUTIE**PREGĂTIREA SUPRAFETELOR**

Suprafețele suport (tencuieli gletuite), trebuie să fie plane și netede, fără desprinderi sau fisuri. Toate fisurile, neregularitățile, etc., se chituesc de către vopsitor sau se șpacluiesc cu pastă de ipsos.

Pasta de ipsos folosită pentru chituirea defectelor izolate, se prepară din două părți ipsos și o parte apă (în volume). Pasta se realizează prin presărarea ipsosului în apă, după care se omogenizează prin amestecare rapidă (în intervalul de maximum 1 minut de la presărare). Pasta se va prepara în cantități care să poată fi folosite înainte de sfârșitul prizei ipsosului (circa 6 minute).

Pentru șpacluirea suprafețelor mai mari se folosește și pasta de ipsos-var, în proporție de 1 parte ipsos și 1 parte lapte de var (în volume). Compoziția se va prepara în cantități care să poată fi folosite în cel mult 20 minute de la preparare.

După uscarea porțiunilor reparate, suprafața se șlefuieste cu hârtie de șlefuit (în cazul pereților începând de la partea superioară spre partea inferioară) după care se curăță de praf cu perii sau bidinele curate și uscate.

CONDIȚII DE EXECUȚIE A VOPSITORIILOR

Lucrările de vopsitorie se vor executa în conformitate cu proiectul de execuție și prevederile prezentului caiet de sarcini.

BENEFICIAR: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT: SC. MACARUT SRL.

email: macarutconstruct@yahoo.com tel. 0754.768.396

Lucrările de finisare a pereților și tavanelor se vor începe numai la o temperatură a aerului de cel puțin +15°C, în cazul vopsitoriilor.

Acest regim se va menține în tot timpul executării lucrărilor și cel puțin încă 15 zile pentru vopsitorii sau finisaje cu polimeri, după executarea lor.

Finisajele nu se vor executa pe timp de ceață și nici la un interval mai mic de 2 ore de la încetarea ploii (în condiții de temperatură care să permită uscarea suprafețelor).

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitorie se va verifica dacă suprafețele suport au atins umiditatea de regim.

Diferența de temperatură între aerul înconjurător și suprafețele care se vopsesc nu trebuie să fie mai mare de 60°C, pentru a se evita condensarea vaporilor.

Se interzice folosirea vopselelor cu termenul de utilizare depășit.

În prealabil, se face verificarea și rectificarea eventuală a stratului suport.

După terminarea reparațiilor, suprafața stratului suport trebuie să fie netedă și să nu prezinte abateri de la planitate mai mari de 5 mm la dreptarul de 2 m.

Vopsitoria cu vopsea de dispersie lavabilă se realizează pe șantier, aplicând vopseaua manual în două straturi.

Înainte de folosire vopseaua se strecoară prin sita de 900 ochiuri/cmp. Bidoanele și vasele cu vopsea se vor închide etanș, pentru a împiedica formarea de pojghițe și evacuarea apei de emulsie. La reluarea lucrului, vopseaua va fi omogenizată în prealabil.

Executarea manuală a vopsitoriei se realizează cu bidineaua sau cu trafalet.

F. CONTROLUL CALITATII SI RECEPTIA LUCRARILOR

Controlul calității lucrărilor se face de către investitor și proiectant, urmărindu-se respectarea prevederilor din prezentul caiet de sarcini.

Pe parcursul lucrărilor de vopsitorie se verifică în mod special :

- îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor suport;
- calitatea principalelor materiale ce intră în operă, conform standardelor și normelor interne de fabricație respective;
- respectarea prevederilor din proiect și a dispozițiilor de șantier;
- corectitudinea execuției.

Pentru lucrările găsite necorespunzătoare se vor da dispoziții de șantier pentru remediere sau refacere.

Recepția lucrărilor de vopsitorie se va face numai după uscarea lor completă.

BENEFICIAR: LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT: SC. MACARUT SRL.

email: macarutconstruct@yahoo.com tel. 0754.768.396

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor se va controla mai întâi dacă s-a format pelicula rezistentă, fapt ce se constată prin ciocnirea ușoară a vopselei cu degetul în mai multe puncte.

Prin examinarea vizuală se verifică aspectul vopsitoriilor avându-se în vedere următoarele :

- suprafețele vopsite trebuie să prezinte pe toată suprafața același ton de culoare și același aspect, după cum se prevede în proiect sau în mostrele stabilite. Vopseaua, de orice fel, trebuie să fie aplicată până la "perfect curat" adică să nu prezinte straturi străvezii și nici pete, desprinderi, cute, bășici, scurgeri, lipsuri de bucăți de peliculă, crăpături ori fisuri, care pot genera în viitor desprinderea stratului, aglomerări de pigmenți, neregularități, cauzate de chituri sau șlefuire necorespunzătoare, urme de pensulă, fire de păr, urme de vopsea insuficient frecată înainte de aplicare, etc ;

ÎNTREȚINEREA LUCRĂRILOR DE VOPSITORIE

Suprafețele finisate cu vopsea de dispersie lavabilă se pot spăla cu o cârpă umedă înmuiată în apă și stoarsă, nu însă înainte de 30 zile de la realizarea lor.

G. MASURATOARE SI DECONTARE

Măsurarea lucrărilor de vopsitorie se face conform prevederilor tabelului întocmit la capitolul din indicatorul de norme de deviz "C" pentru lucrări de construcții industriale agrozootehnice, locuințe și social-culturale.

SAPE PENTRU PARDOSELI

1. DATE GENERALE

Sapele se executa dupa ce toate cablurile au fost introduse in pardoseala.

Sapele sunt adaptate la tipul finisajului pardoselii si a sarcinilor ce urmeaza sa fie plasate pe ea.

2. ELEMENTE COMPONENTE

Urmatoarele componente sunt incluse in pret:

- Stratul inferior: grosimea conform desenului.
- Stratul superior: (posibil cu tesatura metalica = plasa).

Daca grosimea combinata a celor doua straturi este mai mica de 60 mm, sau daca unul din straturi e mai mic de 40 mm, atunci stratul superior trebuie sa contina plasa de rabit nezincata.

- posibile straturi de etansare (hidroizolatie).

Grosimea si compozitia in concordanta cu desenele si adaptata la finisajul pardoselii.

3. CARACTERISTICI

A. Stratul inferior este menit sa acopere cablurile si trebuie sa fie nivelat cu rigla.

Trebuie sa aibe min. 25 mm grosime.

Stratul superior poate fi omis numai in urmatoarele conditii:

-daca nu are calitati izolante

-daca nu trebuiesc introduse cabluri in pardoseala.

B. Stratul superior va fi potrivit pentru a purta ultimul strat (de finisaj) al pardoselii.

4. TEHNOLOGIE

a. Pregatirea suprafetei

-curatire cu peria

-umezire

-masuri de prevenire a infiltratiilor in suprafata sau a infiltratiilor in caramizile si tencuiala din jur.

b. Amestecare

Amestecul trebuie mixat mecanic.

c. Executia:

Suprafete inclinate si margini: a fi executate conform desenelor.

d. Rosturi de dilatare: a se executa in concordanta si felul pardoselii.

e. Accesorii: toate accesoriile, cum ar fi: tocurile si chepengurile, canalele de scurgere, gratare pentru stersul picioarelor, inchizatori etc. trebuie sa fie fixate si ancorate in betonul turnat.

5. APLICABILITATE

Conform planului si/sau tabelor de masuratori.

6. MATERIALE

a. Stratul inferior :

- min. 250 Kg ciment P.300 pe 1 m³ nisip aspru de rau
- min. rezistenta la presiune (compresiune) 200 daN/cm².

b. Stratul superior:

- 150 l nisip aspru de rau
- 50 kg ciment P.300

7. MASURATORI

Masurata la m² intre peretii nefinisati. Golurile de usa nu sunt incluse. Deschiderile mai mari de 1 m² vor fi scazute.

Pretul unitar include:

- toate partile mentionate in turnare (in afara de stratul de finisare al pardoselii);
- indepartarea prafului si pretratarea (mortar lichid, strat adeziv, etc.) ale suprafetelor de turnare (suportul pardoselii sau altele) si sectiunile verticale ce le contin.
- livrarea si punerea in opera a materialelor, produselor si fitingurilor necesare la turnarea sapei (si eventual plinta), pentru mentinerea aceleiasi clase de prod.; indicatii si caracteristici speciale (rezistenta mecanica, izolare termica si fonoizolare).
- Livrarea si punerea in opera a materialelor, produselor si fitingurilor necesare pentru a umple rosturile de dilatare sunt de asemenea incluse in pretul unitar.
- livrarea si amplasarea rosturilor de dilatare - tasare;
- amplasarea si nivelarea tuturor accesoriilor cum ar fi: pragurile si chepengurile, canalele de scurgere, stergatoarele, canalele in pardoseala, etc.;
- curatirea spatiului ca urmare a indeplinirii lucrarii.

Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 01 Cancelarie actuala

Executant 0001 Obiectiv 33 Obi 01 Cate 01

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	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	RPCG24C1	82 M			5,00000
REPARATII FISURI IN ZID.					
2	00101A02	02 MP			94,00000
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE					
3	CG32A	02 MP			32,50000
PARDOSELI MOCHETA DE TRAFIC INTENS					
4	RPGB16A1	82 BUCATA			1,00000
DEMONTARE RADIATOR EXISTENT					
5	RPSA02B	99 M			5,00000
DEMONTAREA TEVII DIN OTEL 1/2", 3/4"					
6	IB06B	99 BUCATA			1,00000
RADIATOARE DIN OTEL, MONOBLOC AVAND LUNGIMEA DE 1001 -1500 MM					
7	5709085	BUCATA			1,00000
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI L=2000					
8	4204443	BUCATA			1,00000
ROBINET PT. RADIATOR, TUR, COLTAR CU D=1/2"					
9	4204437	BUCATA			1,00000
ROBINET PT. RADIATOR, RETUR, COLTAR CU D=1/2"					
10	3331147	BUCATA			1,00000
SET REDUCTIE + DOP +AERISITOR RAD 1/2 (ASIMILAT)					
11	SA16A	99 M			5,00000
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -PO LIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC. CULT, D=20MM Cu insertie aluminiu					
12	6716501	M			5,00000
TEAVA POLIPROPILENA CU FOLIE AL. (PP-AL) DN=20MM					
13	RPIC28A	99 BUCATA			12,00000
MONTARE FITINGURI POLIPROPILENA					
14	800169	BUCATA			12,00000
FITINGURI POLIPROPILENA					
15	SA37A	99 BUCATA			4,00000
BRATARA PT. FIXAREA COND. DE ALIM. APA SI GAZE, OTEL SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 1/2"					
16	RPEF19D1	82 BUCATA			4,00000
DEMONTARE CORP ILUM EXISTENT					
17	EE07XA	91 BUCATA			4,00000
MONTARE CORP DE ILUMINAT 2X18W DE TIP LED					



Executant0001	Obiectiv33	Obi01	Cate01		
0	1	2	3	4	5
TOTAL A:					

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 02 Secretariat

Executant 0001 Obiectiv 33 Obi 01 Cate 02

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	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	RPCG24C1	82 M	5,00000		
REPARATII FISURI IN ZID.					
2	00101A02	02 MP	94,00000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE					
3	CG32A	02 MP	32,50000		
PARDOSELI MOCHETA DE TRAFIC INTENS					
4	RPGB16A1	82 BUCATA	1,00000		
DEMONTARE RADIATOR EXISTENT					
5	RPSA02B	99 M	5,00000		
DEMONTAREA TEVII DIN OTEL 1/2", 3/4"					
6	IB06B	99 BUCATA	1,00000		
RADIATOARE DIN OTEL, MONOBLOC AVAND LUNGIMEA DE 10 01 -1500 MM					
7	5709085	BUCATA	1,00000		
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI L=2000					
8	4204443	BUCATA	1,00000		
ROBINET PT. RADIATOR, TUR, COLTAR CU D=1/2"					
9	4204437	BUCATA	1,00000		
ROBINET PT. RADIATOR, RETUR, COLTAR CU D=1/2"					
10	3331147	BUCATA	1,00000		
SET REDUCTIE + DOP +AERISITOR RAD 1/2 (ASIMILAT)					
11	SA16A	99 M	5,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -PO LIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=20MM Cu insertie aluminiu					
12	6716501	M	5,00000		
TEAVA POLIPROPILENA CU FOLIE AL. (PP-AL) DN=20MM					
13	RPIC28A	99 BUCATA	12,00000		
MONTARE FITINGURI POLIPROPILENA					
14	800169	BUCATA	12,00000		
FITINGURI POLIPROPILENA					
15	SA37A	99 BUCATA	4,00000		
BRATARA PT.FIXAREA COND. DE ALIM.APA SI GAZE, OTEL SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 1/2"					
16	RPEF19D1	82 BUCATA	4,00000		
DEMONTARE CORP ILUM EXISTENT					
17	EE07XA	91 BUCATA	4,00000		
MONTARE CORP DE ILUMINAT 2X18W DE TIP LED					



Executant0001	Obiectiv33	Obi01	Cate02		
0	1	2	3	4	5
TOTAL A:					

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 03 Birou director adjunct

Executant 0001 Obiectiv 33 Obi 01 Cate 03

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	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	RPCG24C1	82 M	5,00000		
REPARATII FISURI IN ZID.					
2	00101A02	02 MP	45,50000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE					
3	CG32A	02 MP	11,00000		
PARDOSELI MOCHETA DE TRAFIC INTENS					
4	RPGB16A1	82 BUCATA	1,00000		
DEMONTARE RADIATOR EXISTENT					
5	RPSA02B	99 M	3,00000		
DEMONTAREA TEVII DIN OTEL 1/2", 3/4"					
6	IB06B	99 BUCATA	1,00000		
RADIATOARE DIN OTEL, MONOBLOC AVAND LUNGIMEA DE 10 01 -1500 MM					
7	5709080	BUCATA	1,00000		
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI L=1200					
8	4204443	BUCATA	1,00000		
ROBINET PT. RADIATOR, TUR, COLTAR CU D=1/2"					
9	4204437	BUCATA	1,00000		
ROBINET PT. RADIATOR, RETUR, COLTAR CU D=1/2"					
10	3331147	BUCATA	1,00000		
SET REDUCTIE + DOP +AERISITOR RAD 1/2 (ASIMILAT)					
11	SA16A	99 M	3,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -PO LIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC. CULT, D=20MM Cu insertie aluminiu					
12	6716501	M	3,00000		
TEAVA POLIPROPILENA CU FOLIE AL. (PP-AL) DN=20MM					
13	RPIC28A	99 BUCATA	12,00000		
MONTARE FITINGURI POLIPROPILENA					
14	800169	BUCATA	12,00000		
FITINGURI POLIPROPILENA					
15	SA37A	99 BUCATA	4,00000		
BRATARA PT. FIXAREA COND. DE ALIM. APA SI GAZE, OTEL SAU PVC, MONTATA BRIN INCASTRARE, D= 1/2"					
16	RPEF19D1	82 BUCATA	1,00000		
DEMONTARE CORP ILUM EXISTENT					
17	EE07XA	91 BUCATA	4,00000		
MONTARE CORP DE ILUMINAT 2X36 W DE TIP LED					

Executant0001	Obiectiv33	Obi01	Cate03		
0	1	2	3	4	5

TOTAL A:

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 04 Hol acces cancelarie

Executant0001 Obiectiv33 Obi01 Cate04

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	Simbol	Denumire resursa Observatii Corectii				
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	RPCG24C1	82 M		11,00000		
REPARATII FISURI IN ZID.						
2	00101A02	02 MP		116,50000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE						
TOTAL A:						

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 05 Hol intrare principala

Executant 0001 Obiectiv 33 Obi 01 Cate 05

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	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	CB47A1	82 MP	4,00000		
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE					
2	RPCG24C1	82 M	13,00000		
REPARATII FISURI IN ZID.					
3	00101A02	02 MP	138,00000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE					
TOTAL A:					

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Reparatii Corp A

Categoria de lucrari: 06 Cancelarie noua

Executant0001 Obiectiv33 Obi01 Cate06

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	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	RCSG10C	99 M CUB	0,60000		
DEMOLARE PERETI DIN ZIDARIE - MAGAZIE MAT DIDACTICE					
2	RPCT33A1	82 MP	2,58000		
DEMONTARE TAMPLARIE PVC MAGAZIE					
3	RPCM36A	02 MP	4,50000		
DEMONTAREA PLACAJELOR DIN FAIANTA					
4	CF03XA	91 MP	8,00000		
TENCUIELI SPECIALE SUBTIRI DRISCUITE EXEC.MANUAL C ORECT.NETEZ.PERETI SI TAVANE CU M25-T GROS.0,5 CM					
5	CF04XB	93 MP	16,00000		
GLET					
6	00102C04	02 MP	6,50000		
ASIM - COMPLETARE LAMBRIU DIN TENCUIALA DECORATIVA					
7	00101A02	02 MP	188,00000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE					
8	00101B011	02 MP	34,00000		
VOPSITORII CU VAR LAVABIL COLORAT - BRAU DIN TENCUIALA DECORATIVA					
9	CI06C	02 MP	2,50000		
PLACAJ FAIANTA IN SALA DE PROTOCOL					
9	CG32A	02 MP	83,00000		
PARDOSELI MOCHETA DE TRAFIC INTENS					
10	RPSC11A	99 BUCATA	1,00000		
DEMONTARE CHIUVETA					
11	SE21A1	82 BUCATA	1,00000		
SPALATOR DE VASE INOXIDABIL CU DULAPIOR IN SALA DE PROTOCOL					
11	8814986	M	4,00000		
TEAVA PP-R ALBA PN20 SDR6 D=20X3,4MM					
11	800169	BUCATA	6,00000		
FITINGURI POLIPROPILENA					
11	4201444	BUCATA	1,00000		
BATERIE AMESTEC SPALATOR FONTA EMAIL 1/2" S8732					
12	SD09XA	91 BUCATA	2,00000		
ROBINET DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR, AVIND DIAM. DE 3/8" - 1/2"					

Executant0001	Obiectiv33	Obi01	Cate06		
0	1	2	3	4	5
13	RPSE27A	99 BUCATA		1,00000	
MONTAREA USCATORULUI DE MIINI SAU DISTRIBUTORULUI AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE					
13	7318861	BUCATA		1,00000	
DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID					
14	SC20XA	93 BUCATA		1,00000	
DISTRIBUTOR SERVETELE					
14	8806845	BUCATA		1,00000	
DISTRIBUTOR SERVETELE ALB					
15	SA10E	99 M		4,00000	
MODIFICARE INSTALATIE SCURGERE CHIUVEA CU D=, 50 MM					
15	6720445	M		4,00000	
TEAVA PVC SU D= 50 MM					
15	4201259	BUCATA		1,00000	
SET SCURGERE CHIUVEA					
16	RPGB16A1	82 BUCATA		5,00000	
DEMONTARE RADIATOR EXISTENT					
17	RPSA02B	99 M		24,00000	
DEMONTAREA TEVII DIN OTEL 1/2", 3/4"					
18	IB06B	99 BUCATA		5,00000	
RADIATOARE DIN OTEL, MONOBLOC AVAND LUNGIMEA DE 10 01 -1500 MM					
18	5709081	BUCATA		5,00000	
RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI L=1300					
18	4204443	BUCATA		5,00000	
ROBINET PT. RADIATOR, TUR, COLTAR CU D=1/2"					
18	4204437	BUCATA		5,00000	
ROBINET PT. RADIATOR, RETUR, COLTAR CU D=1/2"					
18	3331147	BUCATA		5,00000	
SET REDUCTIE + DOP + ABRISITOR RAD 1/2 (ASIMILAT)					
19	SA16B	99 M		12,00000	
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POL LIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=25MM Cu insertie aluminiu					
19	6716502	M		12,00000	
TEAVA POLIPROPILENA CU FOLIE AL. (PP-AL) DN=25MM					
20	SA16A	99 M		12,00000	
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -PO LIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=20MM Cu insertie aluminiu					
20	6716501	M		12,00000	
TEAVA POLIPROPILENA CU FOLIE AL. (PP-AL) DN=20MM					
21	RPIC28A	99 BUCATA		56,00000	
MONTARE FITINGURI POLIPROPILENA					
21	800169	BUCATA		56,00000	
FITINGURI POLIPROPILENA					
22	SA37A	99 BUCATA		8,00000	
BRATARA PT. FIXAREA COND. DE ALIM. APA SI GAZE, OTEL SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 1/2"					
23	SA37B	99 BUCATA		8,00000	
BRATARA PT. FIXAREA COND. DE ALIM. APA SI GAZE, OTEL SAU PVC, MONTATA PRIN INCASTRARE, D= 3/4"					

Executant0001	Obiectiv33	Obi01	Cate06			
0	1	2	3	4	5	
24	RPEF19D1	82 BUCATA		9,00000		
DEMONTARE CORP ILUM EXISTENT						
25	EE07XA	91 BUCATA		9,00000		
CORP DE ILUMINAT 2X36W DE TIP LED						
26	ED08A1	82 BUCATA		4,00000		
PRIZA MONTATA INGROPAT						
27	RPAB05C	02 M		60,00000		
MONTAT CONDUCTA DE CUPRU FY CU SECT.DE 2,5 MMP						
28	EA02C1	82 M		20,00000		
COPEX ,CU D=16MM						
29	EA15A	99 M		20,00000		
SISTEM DE CANALETI-PLINTE, MONT.APARENT PE DIBLURI DIN PVC,LATIMEA = 20 MM, DIN MATERIAL PLASTIC						

TOTAL A:

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02 Reparatii Corp B

Categoria de lucrari: 01 Sala Sport

Executant	0001	Obiectiv	33	Obi	02	Cate	01			
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare					
	Simbol			a) materiale						
	Denumire resursa			b) manopera						
	Observatii			c) utilaj						
	Corectii			d) transport						
				Total(a+b+c+d)						
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5					
1	RPAA77A	02 BUCATA	1,00000							
ASIM - SEGMENTARE SI DEPLASARE GRADENA MARE - LA C										
CA 4-5 M DE PERETE										
2	RPAA77D	02 BUCATA	2,00000							
DEPLASARE GRADENE MICI LA CCA 4-5 M DE PERETE										
3	RPGB20C	99 BUCATA	68,00000							
DEMONTAREA SI REMONTAREA RADIATOARELOR										
3	4204443	BUCATA	60,00000							
ROBINET PT. RADIATOR, TUR, COLTAR CU D=1/2"										
3	4204437	BUCATA	60,00000							
ROBINET PT. RADIATOR, RETUR, COLTAR CU D=1/2"										
4	CB47A1	82 MP	1125,00000							
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCR										
ARI PE SUPRAFETE VERTICALE H<30,0M										
5	RCSP25A	02 BUCATA	60,00000							
ASIM - DEMONTARE SI REMONTARE PROTECTII DIN GRILAJ										
METALIC LA FERESTRE										
6	RMAF12A	99 MP	769,00000							
DECAPARE VAR EXISTENT										
7	CF55B04	02 MP	769,00000							
REPARATII CU GLET										
8	00101B011	02 MP	2563,00000							
VOPSITORII CU VAR LAVABIL ALB LA PERETI PERIMETRAL										
I										
9	RPAA77A	02 BUCATA	1,00000							
ASIM - REMONTARE PE POZITIE GRADENA MARE										
10	RPAA77D	02 BUCATA	2,00000							
REMONTARE PE POZITIE GRADENE MICI										

TOTAL A:

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.



Formular F3

OBIECTIV: 33 Liceul cu program sportiv

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02 Reparatii Corp B

Categoria de lucrari: 06 Hol intrare principala

Executant 0001 Obiectiv 33 Obi 02 Cate 06

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar		Valoare
				a) materiale	b) manopera	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	CB47A1 82 MP		18,00000			
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE						
2	RPCG24C1 82 M		30,00000			
REPARATII FISURI IN ZID.						
3	00101A02 02 MP		445,00000			
VOPSITORII INTERIOARE CU VAR LAVABIL LA PERETI SI TAVANE						

TOTAL A:

BENEFICIAR
LICEUL CU PROGRAM SPORTIV SUCEAVA

PROIECTANT
SC. MACARUT SRL.

