

Aprobat,

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval

Director General Administrativ,

dr. ing. Sorin Avram Iacoban

Șef Serviciu Tehnic și Administrarea Patrimoniului

Ing. Petru Rotaru

CAIET DE SARCINI

GENERALITĂȚI

TUIASI va forma o „universitate europeană”, alături de 9 alte instituții de învățământ superior din Europa, în alianța INGENIUM, proiect finanțat cu 14,4 milioane de euro.

Prin acest proiect, cele 10 universități parte din rețeaua INGENIUM vor deveni o „universitate europeană” integrată, cu 10 campusuri răspândite în toate colțurile UE și 172.000 de studenți pregătiți să realizeze mobilități la toate ciclurile de studiu.

Alianța INGENIUM urmărește dezvoltarea unui Campus european care va opera ca o universitate cu 10 filiale, cu o singură ofertă academică pentru toate nivelurile de studii: licență, master și doctorat și un sistem unic de management al școlarității pe o platformă IT proprie.

În acest context, TUIASI are nevoie de un **sistem integrat de discuții, conferință, traducere simultană și sistem de videoconferință online** care trebuie să respecte structura, arhitectura și funcțiunile celor utilizate în universitățile din Europa.

Descriere situație actuală: sala de conferințe T1 a fost modernizată în mai mulți pași, începând cu anul 2003. Pe partea de confort au fost montate două unități de aer condiționat care au devenit zgomotoase și nu mai fac față în condițiile actuale fiind și mari consumatoare de energie electrică.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași își propune să execute lucrări de reabilitare și modernizare Sala de Conferințe "Cristea Niculescu-Otin" (amfiteatrul T1) imobil T Rectorat situat în B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași.

În vederea execuției lucrărilor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași demarează procedura de achiziție a unui contract de proiectare și execuție lucrări.

Prezentul caiet de sarcini are ca scop informarea antreprenorului asupra naturii lucrărilor necesare a se efectua, asupra cantităților, dimensiunilor și amplasamentelor acestora. Precizăm că această descriere nu are un caracter limitativ și că ofertantul va trebui să execute toate lucrările din domeniu necesare și indispensabile definitivării complete a obiectului contractului.

SCOPUL PREZENTULUI CAIET DE SARCINI ȚINÂND CONT DE TEMĂ

Lucrările de proiectare și reparații includ demontarea mobilierului existent ce urmează a fi înlocuit, precum și manipularea și stivuirea acestuia în spațiul exterior al imobilului indicat de către beneficiar, demontarea și remontarea tablelor de scris și magnetice, a ecranelor mobile, a videoproiectoarelor, demontarea jaluzelelor existente și predarea acestora beneficiarului, schimbarea finisajelor de pardoseli, lucrări de reparații și igienizări pereți și tavane, înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu alte corpuri de iluminat noi cu leduri, înlocuirea ușilor existente cu uși noi cu sistem de închidere automat și cu sistem de deschidere în caz de incendiu, realizarea îngropată a șanțurilor și a canalelor pentru instalațiile electrice și date-voce . Prin proiect se va asigura infrastructura pentru un pupitru vorbitor dotat cu microfoane, calculator și monitor, a unei stații audio pentru fiecare participant cu sistem de traducere și a unui sistem de automatizare centralizată a comenzilor pentru iluminat, ecran mobil, videoproiector, stație audio, microfoane (nu fac obiectul acestei achiziții) , precum și realizarea automatizării centralizate și a realizării conexiunilor între toate echipamentele și sistemele menționate anterior, vopsitorii la instalația termică, înlocuiri întrerupătoare și prize, mascarea cu tablă vopsită în câmp electrostatic a instalației termice (calorifere).

În vederea asigurării unui confort termic participanților și traducătorilor, atât pe timp de iarnă cât și vară, este necesar un sistem HVAC (încălzire, ventilare și aer condiționat) cu scopul de a menține temperatura, umiditatea și calitatea aerului la un nivel confortabil în interiorul sălii și cabinelor traducătorilor.

Pentru încălzire/ răcire se vor folosi 4 unitați de climatizare tip coloană, instalate în cele 4 colțuri ale sălii. Capacitatea lor este calculată pentru a asigura capacitatea de încălzire și la -16 grade temp exterioară care este temperatura de proiect pentru Iași. Ventilația este asigurată prin intermediul a două unitați de ventilație VAM dotate cu recuperatoare de caldura cu eficiență de recuperare de cca 90%. Ventilația funcționează automat în funcție de nivelul concentrației de CO2 măsurat în sală de conferință. Este prevăzut sistem de control centralizat care gestionează clima și ventilația astfel încât să mențină în mod automat regimul de confort termic și de calitate a aerului. Există o tabletă din care se gestionează regimul de climatizare și ventilație a sălii. Este prevăzut și aplicație cloud de control de la distanță de pe telefon/ tableta sau calculator.

Tâmplăria exterioară se va înlocui cu tâmplărie din aluminiu cu barieră termică tip fagure (lățime profil min. 70 mm) și cu geam tripan min. 48mm (4S ESG 4 mm + 18+ ESG4mm + 16 + 3.1.3 LowE). Ochiurile mobile vor fi acționate electric. Se vor reface glafurile atât la interior cât și la exterior . La ferestre se vor monta jaluzele tip rollete cu acționare automată

Prezentul caiet de sarcini detaliază cerințele privind proiectarea și execuția lucrărilor de reparații și reamenajare în două etape, astfel:

Etapa I -faza de proiectare, cuprinde:

- întocmire proiect tehnic de execuție care va fi aprobat de conducerea universității.

Ofertantul câștigător va executa lucrările conform proiectului tehnic aprobat așa cum s-a angajat în ofertă.

Pe parcursul execuției lucrărilor va presta și următoarele activități:

- asistență tehnică pe perioada de execuție a lucrărilor
- întocmire raport la terminarea execuției lucrărilor

Etapa II – execuția lucrărilor de reparații și reamenajare

Se vor executa următoarele tipuri de lucrări:

- lucrări de desființare și desfaceri
- lucrări de finisaje interioare-tencuieli, gleturi, vopsitorii, zugrăveli, montaj pardoseală tip mochetă inclusiv șapă autonivelantă și suport acustic/confort, rectificări trepte, montaj uși și ferestre.
- lucrări de instalații electrice.
- lucrări de instalații curenți slabi, internet
- lucrări HVAC

SERVICIILE ȘI LUCRĂRILE CARE SE ACHIZIȚIONEAZĂ

Obiectul prezentei procedure constă în achiziționarea unui contract de lucrări având ca obiect proiectarea și execuția lucrărilor de reabilitare și și modernizare Sala de Conferințe "Cristea Niculescu-Otin" (amfiteatrul T1) imobil T Rectorat.

PROPUNEREA TEHNICĂ va fi întocmită pe baza cerințelor din prezentul caiet de sarcini și va conține cel puțin informațiile de mai jos:

DESCRIEREA SERVICIILOR DE PROIECTARE

- proiectul tehnic și de execuție pentru lucrările de reabilitare și modernizare amfiteatru (2 ex)
- prezentarea proiectului spre aprobare conducerii universității
- asigurarea asistenței tehnice de către proiectant pe toată perioada de execuție a lucrărilor

Documentația se va preda și pe suport electronic având toate semnăturile, ștampilele și avizele necesare.

În cadrul descrierii lucrărilor care fac obiectul proiectului se va face referire la următoarele elemente:

- denumirea obiectivului

-amplasament

-memorii tehnice/caiete de sarcini pe specialități, însoțite de referate ale verificatorilor atestați, dacă este cazul. Pentru instalațiile electrice, având în vedere că se fac modificări la instalația electrică existentă, este obligatoriu și referatul verificatorilor atestați de către MLPAT, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și HG925/1995 cu modificările și completările ulterioare.

-antemăsurători

-liste cuprinzând cantitățile de lucrări pe capitol de lucrări, aferente categoriilor de lucrări, cu descrierea în detaliu a acestora.

-liste cu consumurile de materiale, manoperă, utilaje, transport.

Acestea vor cuprinde toate elementele necesare în vederea cuantificării valorii și a duratei de execuție a lucrărilor și anume:

-centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

-centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte

-elaborarea devizului general

-părțile desenate însoțesc părțile scrise ale proiectului și, de regulă, fac referire la:

-randări 3D

-planuri generale, planșe de arhitectură, planșe de instalații electrice

-planuri cu detalii de execuție

Detaliile de execuție se elaborează, de regulă, odată cu proiectul tehnic de execuție, constituind parte integrantă a acestuia, și explicitează soluțiile de alcătuire, asamblare, executare, montare și alte asemenea operațiuni privind părți/elemente de construcție ori de instalații aferente acestora și care indică dimensiuni, material, tehnologii de execuție, precum și legături între elementele constructive structurale/nestructurale ale obiectivului de investiții, fără a depăși valoarea oferată și contractată.

- graficul de execuție a lucrărilor

-fișe tehnice pentru pardoseala mocheta, corpuri de iluminat, vopsea lavabilă, etc.

Proiectul de instalații electrice va ține cont de fișele tehnice anexate ale echipamentelor ce urmează a fi achiziționate și montate ulterior de către beneficiar sau de către firme specializate.

- prezentarea Declarației prin care Ofertantul să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, care sunt în vigoare la nivel national, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel national și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Ministrul Muncii (site: www.mmuncii.ro). Ofertantul va respecta reglementările în vigoare, pe parcursul îndeplinirii contractului, referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, reglementări

despre care se pot informa de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență și de la Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

- prezentarea resurselor umane implicate în proiectarea și execuția lucrărilor

Pentru realizarea lucrărilor ofertantul va utiliza personal calificat de specialitate, autorizat și instruit în domeniile solicitate.

NOTĂ:

Autoritatea contractantă recomandă vizitarea amplasamentului obiectivului și efectuarea antemăsurătorilor.

Amplasamentul lucrărilor de reabilitare și și modernizare amfiteatru poate fi vizitat zilnic, între orele 8,30-14,30 (în prezența reprezentantului din partea facultății, în persoana d-nei ing. Mihaela Rotaru), începând cu data publicării invitației de participare și până la cel târziu cu o zi înainte de data limită de depunere a ofertelor.

Eventualele neconcordanțe, omisiuni sau aprecieri cantitative/calitative diferite față de cele din caietul de sarcini, vor fi semnalate beneficiarului înaintea depunerii ofertei, în vederea analizării/verificării și dacă este cazul a completărilor, până cel târziu cu 2 zile anterior datei limită de depunere a ofertelor.

Costurile privind transporturile, aprovizionarea, manipularea materialelor inclusiv a celor rezultate din desfaceri/demolări, vor fi cuprinse în valoarea aferentă fiecărui articol de deviz, pe categorii de lucrări.

Decontarea se va face pe baza cantităților de lucrări real executate, verificate și însușite de către beneficiar.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE reabilitare și modernizare sală conferințe (amfiteatru T1)

SITUAȚIA PROPUȘĂ PENTRU reabilitare și modernizare amfiteatru:

- demonstrarea mobilierului din amfiteatru
- manipularea și stivuirea mobilierului de amfiteatru demontat în exteriorul imobilului,
- demonstrarea ușilor, a ornamentelor din lemn și manipularea și stivuirea acestora în exteriorul imobilului
- demonstrarea echipamentelor și obiectelor de inventar ce se vor remonta la finalul lucrărilor
- demonstrarea jaluzelelor verticale și predarea acestora beneficiarului
- demonstrarea corpurilor de iluminat, a corpurilor pentru semnalizarea ieșirilor de siguranță în caz de incendiu amplasate pe pereți și predarea acestora beneficiarului
- desfacerea/demonstrarea pardoselilor din mochetă cu evacuarea, șlefuirea stratului superior de mozaic, reparația și egalizarea, rectificarea zonelor cu probleme atât de la trepte cât și de la zonele plane
- colectarea și transportul deșeurilor din construcții rezultate din reabilitare și modernizare amfiteatru conform reglementărilor în vigoare

-montarea și punerea în funcțiune (unde este cazul) după finalizarea lucrărilor a următoarelor obiecte de inventar și echipamente care au fost demontate anterior lucrărilor.

-debitarea canalelor pentru montarea cablurilor electrice, cablurilor de curenți slabi, internet, sistemului de incendiu (acolo unde este cazul) în vederea montării sistemului audio din incinta amfiteatrului, a pupitrului vorbitor ce conține 1 calculator, 2 monitoare, microfon și care vor fi amplasate în zona catedrelor, pentru conectarea într-un sistem centralizat automat a instalației de iluminat, a sistemului audio, a pupitrului vorbitor cu toate elementele componente, a ecranului mobil, a videoproietorului, a ecranului cu led și a acționării automate a jaluzelelor de tip rolete, precum și pentru extinderea instalației electrice din zona de comandă din spatele amfiteatrului .

-procurare și montaj cabluri electrice de curenți slabi, internet și cofrajele de protecție din plastic/metal pentru sistemul de incendiu, precum și pentru realizarea sistemului audio din incinta amfiteatrului, pentru conectarea într-un sistem centralizat automat a instalației de iluminat, a sistemului audio, a pupitrului vorbitor cu toate elementele componente, a ecranului mobil, a videoproietorului, a ecranului cu led și a acționării automate a jaluzelelor de tip rolete, precum și pentru extinderea instalației electrice din zona de comandă din spatele amfiteatrului .

-astuparea șanțurilor realizate pentru montarea cablurilor electrice, cablurilor de curenți slabi, internet, și a protecțiilor din plastic/metal pentru sistemul de incendiu (acolo unde este cazul).

-modificarea instalației electrice (acolo unde este cazul) și extinderea acesteia pe zona de comandă și traducere, în spatele amfiteatrului.

-procurarea materialelor și realizarea reparațiilor tencuielilor la pereți, pregătirea pereților prin șlefuire în vederea zugrăvirii, procurarea materialelor și realizarea gletului la pereți, cu ipsos cu adaos de aracet 2 straturi aplicat manual, procurarea materialelor și aplicarea amorsei la pereți pentru var lavabil de interior, procurarea materialelor și realizarea zugrăvelilor la pereți în 2 straturi, cu var superlavabil pentru interior .

-procurarea materialelor și realizarea reparațiilor tencuielilor la tavane, pregătirea tavanelor prin șlefuire în vederea zugrăvirii, procurarea materialelor și realizarea gletului la tavane, cu ipsos cu adaos de aracet 2 straturi aplicat manual, procurarea materialelor și aplicarea amorsei la tavane pentru var lavabil de interior, procurarea materialelor și realizarea zugrăvelilor la tavane în 2 straturi, cu var superlavabil pentru interior .

-schelă metalică tubulară (H amfiteatru variază de la 3,0m la aproximativ 8 metri)

-revopsirea corpurilor de radiatoare și a țevilor de distribuție cu vopsea alchidică

-procurare și montare (înlocuire) corpuri de iluminat cu led care să înlocuiască corpurile de iluminat existente .

-procurare și montare (înlocuire) lămpi cu acumulatori pentru semnalizarea iluminatului de siguranță și cu indicarea căii de ieșire de urgență, modele moderne .

-procurare și montare corpuri de iluminat pentru zona de comandă din spatele amfiteatrului, care va extinde instalația electrică, conform necesarului rezultat din proiectul de instalații electrice .

-procurare și montare (înlocuire) prize existente duble cu altele noi .

-procurare și montare (înlocuire) întrerupătoare existente duble cu altele noi .

-procurare și montare prize noi, întrerupătoare noi, dacă va fi cazul, ca urmare a modificării și extinderii instalației electrice existente, a realizării instalațiilor electrice noi pentru montarea noilor sisteme de sonorizare, pupitrului vorbitor cu calculator și monitoare, microfoane, ecran cu led, sistem centralizat de control automat, ecran mobil, videoproiector, în conformitate cu necesarul rezultat din proiectul de instalații electrice.

-procurare și montare (înlocuire) uși inclusiv toc ușă, amortizoare pentru ambele uși și sistem de acționare antipanică pentru ușă dublă, plăcuță inscripționată cu denumirea amfiteatrului

-procurare și montare (înlocuire) ornamente din PAL

-procurare și montare mască decorativă perforată, din metal vopsit în câmp electrostatic, cu grosimea de 2,5 mm, pentru mascarea caloriferelor.

-procurare și montare pardoseală din mochetă.

-procurare și montare accesorii trepte,

-procurare și montare plinte la culoarea și printul pardoselii, montate prin lipire cu adeziv, pe conturul amfiteatrului, bandă dublu adezivă perimetrală care să stabilizeze pardoseala .

PRESCRIȚII TEHNICE GENERALE DE EXECUȚIE

Prescripțiile tehnice se regăsesc în caietul de sarcini și fac parte integrantă din documentația de achiziție. Aceste prescripții tehnice sunt generale, minime, ele vor putea fi detaliate de către ofertant pe baza proiectului tehnic.

Desfaceri zone tencuieli degradate interior (dacă este cazul) se va face atât la pereți, cât și la tavane, pe toate zonele degradate. După decopertarea tencuielii se va curăța stratul suport și se va aplica un strat nou de tencuială. După uscarea tencuielii, se va aplica stratul de finisaj-glet, se va finisa, iar apoi se va aplica vopseaua lavabilă. De preferat ca molozul să fie evacuat zilnic. Zonele degradate se stabilesc împreună cu responsabilul de contract, întocmindu-se un PV în care să se menționeze locația și suprafața necesară a fi reparată.

Glet de ipsos-va constitui stratul suport pentru zonele unde au fost făcute reparațiile la pereți, precum și pe restul de zone unde zugrăveala veche se spală și se constată că este necesară aplicarea unui nou strat de glet. De asemenea se va curăța gletul în tot restul încăperii și se vor aplica straturi noi, care vor fi finisate conform cerințelor legale înainte aplicării zugrăvelilor.

Înainte de aplicarea gletului, se vor curăța pereții și se vor executa eventualele reparații. Stratul de glet se va executa prin întinderea și netezirea pastei de ipsos cu fierul de glet, pe suprafețe unde se vor putea realiza netezirea înainte de întărirea pastei. Suprafața trebuie să fie netezită cu hârtie fină sticlă. Gletul se aplică în 2 straturi, unul de bază și unul de finisaj (materialele vor fi diferite în funcție de strat). Se va trece la operațiunea de zugrăvire, doar după recepționarea stratului suport și desprăfuirea acestuia.

Zugrăveli lavabile interioare cu var lavabil – vor fi aplicate pe gletul de ipsos dat la pereți și tavane. Se șlefuieste suprafața ce urmează a se vopsi, cu șmirghel, se desprăfuieste, apoi se aplică amorsa. După

aplicarea acesteia, urmează aplicarea primului strat și abia după uscare se aplică al doilea strat. În zonele unde se constată că nu s-a atins gradul de acoperire, se mai aplică încă un strat de lavabilă. După aplicarea amorsei se verifică gradul de finisare al stratului suport, astfel încât zugrăvelile să corespundă calității menționate în normativele în vigoare. Vopseaua lavabilă va fi cu putere mare de acoperire și posibilitatea de a fi spălate.

Covor pardoseală de tip mochetă conform caracteristicilor din fișa tehnică. Se vor utiliza profile de colț, de margine/încheiere, plinte la pereți. Înaintea montajului, constructorul va verifica obligatoriu planeitatea pardoselii și a pereților și se vor lua măsuri pentru îndreptarea acestora. La pardoseala turnarea de șapă autonivelantă.

Pentru alegerea modelului și culorii se va lua acceptul beneficiarului.

Depozitare, curățenie și protecție: toate obiectele de inventar care nu se demontează vor trebui protejate obligatoriu cu folie.

Celelalte zone este recomandat să fie protejate, astfel încât curățenia să nu necesite un effort deosebit. După finalizarea lucrărilor, nu se acceptă zone pătate de urme de vopsea, lac, etc, suprafețele de lucru trebuind să fie predate în aceleași condiții în care au fost preluate. Evacuarea molozului se recomandă a se face zilnic.

Păstrarea materialelor se face în magazii sau spații de depozitare, organizate în acest scop, în condiții în care să asigure buna lor conservare și Securitate deplină.

La manipularea materialelor se vor lua măsuri pentru evitarea deteriorării lor.

Toate materialele vor trebui să corespundă cerințelor tehnice ale caietului de sarcini. Ele vor trebui însoțite de fișele tehnice și documentele de calitate. Pentru alegerea modelului și culorii se va solicita obligatoriu acceptul beneficiarului. Fișele și documentele de calitate ale materialelor se vor prezenta înainte de punerea în opera și vor fi obligatoriu aprobate de beneficiar. Ne prezentarea documentelor de calitate, va duce la sistarea lucrărilor.

Înainte începerii lucrărilor, antreprenorul va prezenta de asemenea și procedura tehnică de lucru pentru principalele operațiuni ce se vor executa.

Executantul va prezenta în scris la solicitarea responsabilului de contract certificatele de calificare ale personalului muncitor care va executa efectiv lucrările (diplomele de calificare). Ne prezentarea acestor documente, împreună cu documentele de calitate ale materialelor puse în operă, solicitate de către responsabilul de contract, va duce la sistarea imediată a lucrărilor până la intrarea în legalitate.

Abaterile se vor înscrie în abaterile admisibile conform normativelor – C56/85. Nerespectarea caietului de sarcini și ale Normativului C56/85, va duce la sistarea lucrărilor și reluarea lor după îndeplinirea condițiilor solicitate.

SIGURANȚA LA FOC

Se va urmări respectarea normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor din Monitorul Oficial nr.384/1998 și a normelor de siguranță la foc a construcțiilor P118/1999.

SĂNĂTATEA OAMENILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Se vor respecta toate condițiile impuse în Ordinul Ministrului Sănătății 536/97 – Normele de igienă și recomandările privind modul de viață a populației.

PROTECȚIA MUNCII

Se vor respecta prevederile din Legea protecției muncii nr.319/2006 și Normele metodologice de aplicare a acesteia.

Constructorul are obligația să respecte pe tot parcursul execuției toate prevederile din prezentul caiet de sarcini precum și toate măsurile de protecția muncii obligatorii în vederea înlăturării oricărui pericol de accidentare.

De asemenea, constructorul are obligația de a respecta toate normele de tehnica securității muncii precum și normele sanitare în vigoare la data începerii execuției precum și cele care apar în timpul execuției.

EVACUAREA MATERIALELOR REZULTATE DIN DESFACERI

Se va face prin colectarea și transportarea la groapa de gunoi de către constructor.

În cazul în care transportul molozului se face cu o firmă specializată se va prezenta contractual încheiat cu această firmă.

Molozul scos din clădire se va evacua în aceeași zi.

REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Se va realiza atât prin măsurile ce vor fi luate în timpul execuției (transport moloz, deșeuri, etc.) cât și în timpul funcționării prin monitorizarea permanent a:



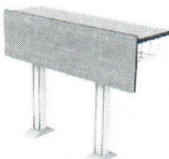


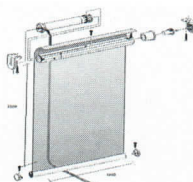
- aruncării sau depozitării deșeurilor în afara locurilor autorizate
- evacuarea de ape uzate direct în sol
- producerii de zgomot și vibrații peste intensitățile premise de normativele în vigoare.

Anexăm lista cu cantități ESTIMATĂ . Cantitățile finale se vor stabili prin proiectul care va fi aprobat de conducerea universității.

Întocmit,

Administrator Patrim.

Ing. Nicu Nistor

Nr.	Denumire produs	Descriere produs	Descriere	UM	Cantitate
1	23D02	Demontarea mobilierului si a echipamentelor existente, inclusiv evacuare deseurilor	Demontarea a 72 de seturi de mobilier, demontarea corpurilor de iluminat, demontarea tablelor si a podiumului din fata.	buc.	72
2	RCSK08	Desfacere/demontarea pardoselilor, slefuirea stratului superior de mozaic, reparatia si egalizarea zonelor cu probleme.		m2	265
3	RPEA01B1	Debitarea canalelor pentru cabluri electrice, cabluri curenti slabi, sistem supraveghere video, sistem incendii, evacuari, deshumari		ml	460
4	EA16C1	Cabluri electrice, cofraje plastic/metalic		ml	1380
5	TCC28A2	Corpuri de iluminat		buc.	40
6	CN03XB	Gletuirea zonelor debitate, mascarea cofrajelor cabluri		ml	460
7		Demontarea fereste AL FBT, geam, reparatia pervazelor si a glafuri		buc.	6
8		Templarie AL cu BT + geam termopan Conductivitate termica: approx. 1.1 W/m2K		buc.	6
9	RPCT12A	Reparatie tencuiei pereti (manopera+materiale)	Reparatia elementelor decorative, inlocuire/montare platformelor pentru sistemul de iluminat/exit/sonorizare, crearea si instalarea canalului cablu.	m2	180
10	RPCT12A	Reparatii tencuiei planseu/tavan (manopera+materiale)	Montare schele, repatare zonelor cu probleme/defectiuni, preinstalarea sistemului de iluminat, instalarea sistemului de montare a panourilor fonoabsorbante	m2	240
11	CF21B01+	Aplicarea amorsei si a vopselilor decorative pentru planseuri/tavan		m2	240
12	CF21B01+	Aplicarea amorsei si a vopselilor decorative pentru pereti		m2	180
13		Mascare decorativa pentru sistemul de incalzire, placi metalice 2.5mm perforate		ml	60
14	CG02XA-02	Aplicarea mochetei pentru pardoseli, lipirea acesteia si mascarea rosturilor de imbinare		m3	265
15	Panouri fonoabsorbante	Panourile cu rol fonoabsorbant sunt folosite pentru imbunatatirea acusticii, in orice tip de incapere unde se doreste o absorbtie fonica optima, reducand reverberatia. -Structura deschisa - Open-cell -Ignifugate conform standardelor C,s2,d0, DIN 4102 B1 low flammability , FMVSS 302 , UL 94 V0+HF1 -Conductivitate termica: approx. 0.035 W/mK		mp	86
16	Usi acces	Usi metalice rezistente la foc, cu deschidere reversibila si sistem anti-panica Usile metalice antifoc sunt usi care au fost proiectate si fabricate pentru a rezista la foc si a impiedica raspandirea flacarilor. Acestea sunt de obicei fabricate din oțel și sunt izolate cu umpluturi care le cresc rezistenta la foc. De asemenea, acestea pot avea inchideri speciale pentru a impiedica raspandirea flacarilor și a fumului. Este important să aveți o astfel de ușă în clădire pentru a proteja oamenii și bunurile în caz de incendiu.		buc.	2
17	Cheltuieli neprevazute			buc.	1
18	Pupitru front	Structura: Realizată dintr-un profil vertical multistructural din aluminiu înalt aliat tip ADC 12, cu elemente interioare de rigidizare și canale pentru montare ajustabilă a șezutului și spătarului, precum și a pupitrului. Densitatea aluminiului este de 2.7 gr/m3, vopsit în câmp electrostatic. Realizată din MDF de 15 mm cu finisaj vopsit sau laminat; Adâncime măsura: 300 mm; Dimensiuni: Interax: 520 mm; Înălțimea totală a pupitrului frontal: 765 mm; Înălțime măsura de la pardosea: 750 mm. Măsura culisanta: Realizată din MDF de 15 mm cu finisaj vopsit sau laminat; Adâncime măsura: 300 mm. Dimensiuni: Interax: 520 mm; Înălțimea totală a pupitrului frontal: 765 mm; Înălțime măsura de la pardosea: 750 mm.		buc. loc.	1 70
20	Masa prezidiu 6 locuri	Masa prezidiu executata identic cu structura si modelul mobilierului. Dimensiuni: 4400mm x 500mm x h 750mm Material: Realizată din MDF furniruit Este dotat cu pupitru depozitare. Formata din 2 module de 2200 mm x 700 mm. Blat MDF: 35 mm; Masa prezidiu este dotata cu: -sistem de conectică cu prize 230 V si USB		buc.	2
21	Scaun ergonomic prezidiu	Scaunul cu spatar ergonomic, construit cu tetiera si suport lombar reglabil va fi cea mai buna alegere pentru a va proteja coloana vertebrala de durere si oboseala in timpul orelor lungi de sedere. Scaunul pivotant este prevazut cu un spatar sub forma ergonomica care ofera o postura sanatoasa in timp ce lucrați. Dimensiunile scaunului ergonomic: inaltime scaun: 119-129 cm; inaltime sezut: 43-53 cm; latime scaun: 62 cm; inaltime spatar: 80 cm; inaltime brate: 65-75 cm; latime * adancime sezut: 51x51 cm.		buc.	12
22	Rolete geamuri	Obturator de lumina actionata electric fie prin telecomanda, fie prin buton cu revenire, cu actiune de la pupitru. -toc din aluminiu cu ax din oțel galvanizat -diametru tub minim 40mm; -ghidaj pentru textil: din aluminiu, cu montaj pe șpaletă cu cablu din oțel inoxidabil -console de prindere cu Holzsuruburi 4x30 și dibluri de minim 48; -cu mecanism de transmisie tip reductor și telecomandă cu unde radio; -material textil: rezistent la razele UV Textil acrilic, cu tratament special împotriva murdării Capacitate mare de filtrare a luminii Partea textilă va fi colorată, fără model (culoarea la alegerea beneficiarului) - motor electric alimentat la 220V și un consum de 8,8W;		buc.	12
23	sistem HVAC	Pentru asigurarea confortului participanților și traducătorilor, atât pe timp de iarnă cât și vară, este necesar un sistem HVAC (încălzire, ventilare și aer condiționat) cu scopul de a menține temperatura, umiditatea și calitatea aerului la un nivel confortabil în interiorul sălii și cabinelor traducătorilor cu dimensiuni de 140x140 mm.		buc.	1