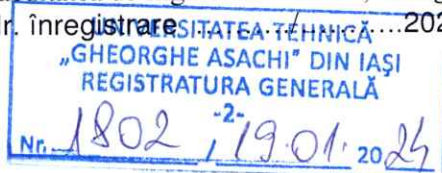


Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Nr. înregistrare



Aprobat,
Decan,
Prof.univ.dr.ing.Temneanu Marinei



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „**LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH și TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STÂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH și EN**”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Adresa: B-dul profesor „Dimitrie Mangeron” nr.23
Responsabil achiziție: Nistor Camelia
Telefon: 0232/278680 int.1121
Email: cnistor@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3. Valoarea estimată: 60.420 lei fără TVA

1.4. Tip achiziție: cumpărare directă

1.5. Tip contract: Lucrări

1.6. Cod CPV: 45332000-3 (Lucrări de instalații de apă și canalizare și de conducte de evacuare)

1.7. Obiectul contractului:

Executantul se obligă să execute "LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH și TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STÂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH și EN" în conformitate cu cerințele caietului de sarcini anexat, cu descrierea lucrărilor în conformitate cu cerințele prezentei invitații de participare.

1.8. Cerințe minime de calificare:

-Certificat constatator emis de ONRC din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției, cerință minimă și eliminatorie impusă în caietul de sarcini și în prezenta invitație.

-Transmiterea ofertei tehnico-economice la adresa de e-mail: cnistor@tuiasi.ro, cât și publicarea ofertei tehnico-economice pe site-ul: www.e-licitatie.ro, în catalogul de achiziții electronice de cumpărări directe, până pe data de 29.01.2024, ora 23.59.

Atenție!!! Dacă nu sunt îndeplinite cerințele minime de calificare (cerințele eliminatorii), oferta va fi respinsă.

1.9. Depunerea ofertelor: Eventualele solicitări de clarificare la caietul de sarcini se vor transmite pe adresa de e-mail: cnistor@tuiasi.ro, până cel târziu cu 2 zile anterior datei limită de depunere.

Oferta tehnică și financiară, documentele anexate se vor trimite la adresa de e-mail: cnistor@tuiasi.ro și se vor publica pe site-ul: www.e-licitatie.ro, în catalogul de achiziții electronice de cumpărări directe, până pe data de **29.01.2024, ora 23.59.**

Dacă mărimea documentelor nu permite transmiterea pe e-mail a ofertei tehnico-economice se va utiliza serviciul WE TRANSFER cu mențiunea "LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH ȘI TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STĂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH ȘI EN" și se va preciza acest lucru în mailul transmis cu linkul de unde poate fi descărcată oferta tehnico-economică.

Răspunsul la eventualele solicitări de clarificări va fi publicat pe site-ul universității la adresa tuiasi.ro/administrație/achiziții publice. În urma analizării ofertelor și adjudecării ofertei câștigătoare, autoritatea contractantă, în cel mult 15 zile lucrătoare de la data încheierii contractului, va publica pe site-ul universității numele câștigătorului, obiectul contractului, codul CPV, cantitatea achiziționată și valoarea.

Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru lucrările specificate în invitația de participare, în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini. Prețul ofertei va fi ferm și va rămâne neschimbat pe toată perioada de valabilitate a ofertei. În ofertă se vor prezenta și prețurile detaliate pe fiecare categorie de lucrare, oferta va include toate datele și informațiile solicitate, precum și alte informații pe care ofertantul le consideră necesare pentru înțelegerea și clarificarea propunerii lor, precum și următoarele declarații:

- ✓ Ofertantul va declara că la elaborarea ofertei a ținut cont de condițiile de mediu, social și al relațiilor de muncă, conform art.51 din Legea 98/2016. Autoritățile și instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informații detaliate în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă sunt: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice; Ministerul Sănătății și Inspekția Muncii.
- ✓ Se va prezenta declarație pe propria răspundere prin care ofertantul garantează că la data recepției, lucrarea executată va avea calitățile solicitate prin documentația de atribuire și va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii care ar diminua sau chiar ar anula valoarea sau posibilitatea de utilizare conform condițiilor normale de folosire sau a celor solicitate în caietele de sarcini, listele de cantități și fișele tehnice ale produselor/materialelor puse în opera.
- ✓ Declarație pe proprie răspundere prin care executantul se obligă să prezinte achizitorului oricând, la cererea acestuia, documentele de calitate, conformitate și garanție pentru materialele puse în operă.
- ✓ Toate documentele solicitate în caietul de sarcini anexat

1.10. Descrierea contractului „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH ȘI TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STĂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH ȘI EN”

Nr. crt.	Cod CPV	Lucrări/Specificații tehnice minimale	UM	Cantitate
1.	45332000-3	Conform listei de cantități de lucrări atașată acestei invitații de participare și caietului de sarcini	Buc.	1

1.11. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
 Moneda în care este exprimat prețul contractul/comenzii: Lei
 Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 de zile

2.

2.1 Termen de execuție:

Termenele de execuție este de maxim 30 de zile de la semnarea contractului de ambele părți și vor fi considerate îndeplinite la data semnării procesului/proceselor verbal/verbale de recepție.

2.2 **Sursa/Surse de finanțare:** FB- IEEIA (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași)

2.3 **Locația lucrărilor:**

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, imobilul ETH, B-dul. prof. Dimitrie Mangeron nr.23, Iași.

2.4. **Vizitarea amplasamentului:** În vederea întocmirii ofertei tehnice dar și a ofertei financiare cu respectarea cerințelor caietului de sarcini, pentru ca ofertantul să țină cont de datele/detaliile din teren menționate mai sus, precum și pentru a avea timp pentru formularea unor eventuale solicitări de clarificare, ofertantul interesat va vizita amplasamentul lucrărilor începând cu data publicării invitației de participare și până cel târziu cu 2 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor, între orele 8,30-14,30, în prezența reprezentantului facultății, dna. ing. Camelia Nistor.

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.

Persoană contact: administrator șef - ing. Camelia Nistor, tel:0232278680, int.1121.

2.5. **Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare:** prețul cel mai scăzut, în condițiile îndeplinirii cerințelor caietului de sarcini anexat și a cerințelor din prezenta invitație de participare.

3. Garanția de bună execuție a lucrărilor: minim 36 de luni. Garanția de bună execuție solicitată este în cuantum de 10% din valoarea contractului fără TVA. Modul de constituire este conform HG 395/2016, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică.

4. Plata prețului contractului

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași va face plata prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Prețul contractului nu se actualizează.

5. Anunț de atribuire/notificare

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă, în cel mult 15 zile lucrătoare de la data încheierii contractului, va publica pe site-ul universității un anunț de atribuire care va conține numele câștigătorului, obiectul contractului, codul CPV, cantitatea achiziționată și valoarea.

Întocmit,
Administrator șef,
Ing. Camelia Nistor

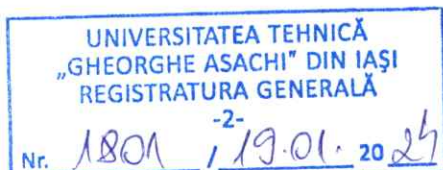
Certificat în privința realității,
regularității și legalității.

Data: zi 18 luna 01 an 2024

11/11/11

11/11/11

11/11/11



Aprobat,
Decan,
Prof.univ.dr.ing.Temneanu Marin



Şef S.T.A.P.,
Ing. Petru Rotaru

CAIET DE SARCINI

1. DATE GENERALE

Denumirea achizitiei: LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH ȘI TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STĂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH ȘI EN

2. OBIECTULACHIZITIEI

Obiectivul prezentei achizitii îl constituie executia de: LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA INSTALAȚII DE CANALIZARE PLUVIALĂ ȘI MENAJERĂ IMOBIL ETH ȘI TEX6 ȘI MONTAREA A DOI STĂLPI METALICI PENTRU STAȚIILE DE ÎNCĂRCARE AUTOVEHICULE ELECTRICE ÎN PARCĂRILE ETH ȘI EN

Instalatia de canalizare menajeră și pluviala exterioara montata in canivoul de beton din interiorul subsolului corpului principal al Facultatii de I.E.E.I.A. s-a surpat din cauza ruginirii suportilor de sustinere a conductei de fonta si ruperii mufelor conductelor de canalizare din fonta, rezultand pierderi din conducta de canalizare pluviala si menajeră.

De asemeni, pluvialele de la etajul 2 din corpul TEX 6 s-au deplasat și s-au rupt provocând astfel infiltrații masive de pe terasa imobilului.

Tot odată, pe lângă lucrările de canalizare trebuie montați și doi stâlpi metalici în parcările imobilelor EN și ETH în vederea aplicării pe aceștia a unor stații de încărcare autovehicule electrice. Dimensiunile acestor stâlpi sunt: L=15 cm, l=5cm, H=152cm, iar talpa de montare pe fundația de beton are dimensiunile LxI = 25cmx25cm.

3. DESCRIEREA LUCRARILOR DE INTERVENTII

Lucrarile vor consta in:

- Decopertare, curatare de pamânt si spalare canivou existent și conductele exterioare care se traversează fundațiile clădirii;
- Demontare instalatie de canalizare existenta din fonta;
- Demontare suportii conducte vechi existenti in canivou;
- Confectionare si montare confectii metalice suportii conducte canalizare in canivou;
- Montare in canivou a conductei de canalizare din teava pentru canalizări exterioare multistrat PVC SN4 de diferite diametre inclusiv fittinguri, coturi,bride ;
- Racordarea la conducta noua a coloanelor de canalizare existente in cladire inclusiv fittingurile necesare;
- Racordarea conductei noi la instalatiile de canalizare exterioare/caminele de canalizare existente;
- Acoperirea si compactarea cu pamint a canivoului ;
- Probe tehnologice.
- Demontare instalație pluvială existentă în Tex6
- Montare conducte pluviale noi la etajul 2 din TEX6 și racordarea cu conductele

existente

- Refacerea capacului și a scării metalice de acces în subsol cu o scară metalică cu treaptă și un capac etanș cu ramă metalică, din tablă ambutisată groasă.
- Montarea a doi stâlpi metalici în parcările facultății pe fundații de beton de aproximativ 0,5m x 0,5m x 0,5 m pentru amplasarea pe aceștia a două stații de încărcare autovehicule electrice

ETAPELE DE EXECUTIE A LUCRARII

- Pregătirea materialelor ;
- Executarea lucrării propriu-zise;
- Colectarea, depozitarea, transportul și reciclarea materialelor și pământului rezultat.

1. EXECUTIA LUCRARILOR

Beneficiarul va desemna un reprezentant care va supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.

2. MATERIALELE

Materialele utilizate la executarea reparațiilor vor fi de bună calitate, în termen de garanție. Executantul va declara pe propria răspundere că materialele folosite în executarea lucrărilor prezintă certificat de calitate/conformitate și de garanție.

În lista de materiale, parte componentă a Devizului oferta se vor preciza explicit tipul, denumirea, cantitatea materialelor ce vor fi utilizate.

Utilitățile necesare pentru execuția lucrării, respectiv apă și energia electrică, vor fi puse la dispoziție de către beneficiar din rețelele proprii și se vor regăsi cu costuri 0 lei în devizul oferta.

3. ECHIPAMENTE, UNELTE, PERSONAL

Pentru executarea tuturor categoriilor de lucrări se vor utiliza unelte și echipamente profesionale.

Pentru executarea lucrărilor, executantul va utiliza personal de specialitate, abilitat pentru fiecare categorie de lucrări.

4. CONDITII DE CALITATE, VERIFICAREA SI RECEPTIE A LUCRARILOR

Pe parcursul execuției lucrărilor se verifică în mod special de către beneficiar:

- calitatea materialelor introduse în execuție, conform standardelor și normelor interne de fabricație;
- recepția lucrărilor se va face după probarea acestora, nu mai devreme de 24 de ore de la finalizare;
- eventualele lucrări care nu respectă condițiile prevăzute în caietul de sarcini sau condițiile de calitate vor fi refăcute sau remediate.

Recepția lucrărilor

Pe baza situațiilor de lucrări executate, respectiv confirmate și a constatărilor efectuate la fața locului, Beneficiarul va aprecia dacă sunt îndeplinite condițiile pentru efectuarea recepției cantitative și calitative. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate

Executantului, stabilindu-se si termenele pentru remediere si finalizare. Dupa constatarea remedierii tuturor lipsurilor si deficientelor, se va intocmi procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

5. PRECIZARI SUPLIMENTARE

Lucrarile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini se vor executa in 20 zile lucratoare, concomitent cu desfasurarea activitatii specifice, dar pot fi executate si dupa programul activitatilor specifice, ori in zile nelucratoare, dar nu mai mult de 30 zile calendaristice.

La sfaritul fiecarei zile de lucru executantul are obligatia de a elibera spatiile de lucru si de a depozita adecvat materialele si echipamentele. Evacuarea deseurilor din cladire si incinta acesteia intra in sarcina executantului.

Accesul personalului este strict interzis in alte zone decat cele de lucru. Garantiya lucrarii va fi de 3 ani de la data receptiei.

6. MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA, PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR SI PROTECTIA MEDIULUI

6.1 Pe toata durata realizarii lucrarii executantul trebuie sa respecte obligatiile generale ce ii revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala privind securitatea si sanatatea muncii. Pe toata durata realizarii lucrarii, executantul trebuie sa ia toate masurile impuse de normele de mediu in ceea ce priveste: praful si zgomotul pe durata activitatilor de constructii, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de constructii.

6.2 Pe durata executiei lucrarii executantul are obligatia de a respecta normele generale de prevenire si reducere a riscurilor de incendii si de asigurare a conditiilor pentru limitarea propagarii si dezvoltarii incendiilor.

7. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

7.1 Oferta tehnica va fi ferma si va cuprinde toate lucrarile necesare pentru executia contractului, asa cum sunt stipulate in caietul de sarcini sau documentele care decurg din acesta.

Propunerea tehnica va fi structurata astfel incat sa fie abordate in mod obligatoriu urmatoarele aspecte, fara a se limita la acestea:

- Graficul de executie a intregii lucrari, din care sa rezulte necesarul de timp pentru intreaga lucrare,
- Descrierea detaliata a lucrarilor din lista cuprinzand cantitatile de lucrari, prin care sa demonstreze indeplinirea cerintelor tehnice impuse prin caietul de sarcini.
- Fise tehnice si documente de calitate a principalelor materiale folosite in lucrare;
- Resursele umane si utilajele folosite in executia lucrarii.

Întocmit,
Administrator șef,
Ing. Camelia Nistor

Certificat în privința realității,
regularității și legalității.
Data: zi 18 luna 01 an 2024

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom left of the page.

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 Proiectant: _____
 Executant: _____

**DG - DEVIZ GENERAL
 al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Asistenta de calitate			

DEVIZUL GENERAL: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA

1	2	3	4	5
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0004.1] REPARATII CURENTE			
4.1.1.1	[0004.1.1] INSTALATII SANITARE			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 Proiectant: _____
 Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0004.1] REPARATII CURENTE		
4.1.1.1	[0004.1.1] INSTALATII SANITARE		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA**1****2****3****4**

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
OBIECTUL: REPARATII CURENTE
Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
Proiectant: _____
Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul REPARATII CURENTE

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0004.1] REPARATII CURENTE	
4.1.1.1	[0004.1.1] INSTALATII SANITARE	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 OBIECTUL: REPARATII CURENTE
 STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
 Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
 Proiectant: _____
 Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACF11E%	Curatarea si spalare canivou	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	AcE138A01 +	Demontare instalatie existenta FONTA	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	ACA07C-1%	Montarea in canivou, a tevilor din PVC-KG, SN4, avand diametrul de 200 mm	m	78,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20029717	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, 200 x 4.9 mm	m	79,56		
4	ACA07C%	Montarea incanivou, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 160 mm	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6700509	Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, 160 x 4 mm	m	42,00		
5	AcE145A02 +	Cot PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 -200 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20029548	Cot PVC cu inel, D 160 mm, 45 grade	buc	20,00		
6	AcE145A02 +	Cot PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 -200 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20029550	Cot PVC cu inel, D 200 mm, 45 grade	buc	20,00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	AcE143A03 +	Mufa PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 200 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	20029562	Mufa PVC cu inel, D 200 mm, pentru imbinare tevi	buc	10,00		
8	AcE143A04 +	Ramificatie egala PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 200 mm	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	20029572	Ramificatie PVC cu inel, D 200 x 200 mm, 45 grade	buc	14,00		
9	AcE143A03 +	Reductie PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 200 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	20029561	Reductie PVC cu inel, 200 x 160 mm	buc	10,00		
10	SB21E1	Piesa de curatare...pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=160 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	AcE143A03 +	Piesa de imbinare PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 200 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	20029563	Piesa trecere PVC - fonta D.200 fara garnitura TERAPLAST	buc	2,00		
12	AcE143A03 +	Ramificatie egala PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	20029566	PIESA TRECERE PVC-FONTA 160	buc	8,00		
13	ACB07E1	Colier de siguranta la imbinarea cu mufa a tuburilor din fonta de presiune avand dn 200 mm.	buc	160,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	ACB07D1	Colier de siguranta la imbinarea cu mufa a tuburilor din fonta de presiune avand dn 160 mm.	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	AcE145A01 +	Cot PVC cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15.L	20029547	Cot PVC cu inel, D 110 mm, 45 grade	buc	10,00	
16	AcE145A02 +	Mufa PVC cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110 mm	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	20029551	Mufa PVC cu inel, D 110 mm	buc	4,00	
17	AcE145A02 +	Piesa de curatire PVC cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	20029553	Piesa curatire PVC cu inel, D 110 mm	buc	1,00	
18	AcE145A02 +	Reductie PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 mm	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	20029549	PIESA TRECERE POLIPROPILENA-FONTA CANALIZARE INT, CU INEL SI GARNITURA, D.110mm	buc	1,00	
19	ACB07B1	Colier de siguranta la imbinarea cu mufa a tuburilor din fonta de presiune avand dn 110 mm	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	L1C25A1	Manipulare si transport deseuri	mc	2,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	88,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	kg	88,00	
22	RPIE04A1	Efectuare probe de...etans. la pres. a cond. de distrib. si alim. aeroterme de 3/8 -1	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	RPEA10Z1	Inlocuire teava pvc tip u ...diametrul exterior 110 mm, < 5 m lung.	m	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	YC01	Igienizare subsol tehnic	mp	370,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
OBIECTUL: REPARATII CURENTE
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
Proiectant: _____
Executant: _____

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6110510 Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	0,85				
2	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0,03				
3	7106239 Apa pentru mortare si betoane	mc	0,16				
4	6202820 Apa potabila	mc	0,20				
5	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0,24				
6	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	0,40				
7	20019278 Beton marfa C16/20 T3/T4 H III/A-S 32,5 16 (B250)	mc	0,25				
8	7306661 Bumbac de sters	kg	0,10				
9	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	3,50				
10	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,15				
11	7308308 Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	mp	0,10				
12	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0,72				
13	6200420 Colier cu garnitura 110 mm	buc	67,90				
14	5842714 Colier metalic pentru tevi, cu garnitura de cauciuc, 160 mm	buc	30,00				
15	3435256 Colier metalic pentru tevi, cu garnitura de cauciuc, 200 mm	buc	160,00				
16	6309886 Confectie metalice inglobate in beton	kg	88,00				
17	6309848 Confectie metalice pentru lucrari de linii,statii electrice	kg	1,00				
18	6305098 Consola din otel lat 50x5 mm	kg	10,00				
19	20029547 Cot PVC cu inel, D 110 mm, 45 grade	buc	10,00				
20	20029548 Cot PVC cu inel, D 160 mm, 45 grade	buc	20,00				
21	20029550 Cot PVC cu inel, D 200 mm, 45 grade	buc	20,00				
22	7217222 Diapozitiv ca 17/72	kg	0,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
23	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0,01				
24	7319199 Doza antiexplozive DN 3 toli	buc	5,00				
25	7324699 Hirtie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	kg	0,42				
26	6001616 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	6,00				
27	YC01 Igienizare subsol tehnic	lei	370,50				
28	7819201 Material marunt	%					
29	3064291 Material marunt	%					
30	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	44,00				
31	20029551 Mufa PVC cu inel, D 110 mm	buc	4,00				
32	20029562 Mufa PVC cu inel, D 200 mm, pentru imbinare tevi	buc	10,00				
33	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	1,50				
34	20029553 Piesa curatire PVC cu inel, D 110 mm	buc	1,00				
35	6715528 Piesa curatire PVC cu inel, D 200 mm	buc	6,00				
36	20029549 PIESA TRECERE POLIPROPILENA-FONTA CANALIZARE INT, CU INEL SI GARNITURA, D.110mm	buc	1,00				
37	20029563 Piesa trecere PVC - fonta D.200 fara garnitura TERAPLAST	buc	2,00				
38	20029566 PIESA TRECERE PVC-FONTA 160	buc	8,00				
39	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	5,00				
40	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	37,50				
41	5842697 Piulita hexagonala semiprecise M 8 gr. 5 s 4071	buc	20,00				
42	20029572 Ramificatie PVC cu inel, D 200 x 200 mm, 45 grade	buc	14,00				
43	20029561 Reductie PVC cu inel, 200 x 160 mm	buc	10,00				
44	5881198 Saiba gros.plata pentru met M 6 OL 34 s 1388	buc	75,00				
45	3803142 Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0,05				
46	5900504 Sirma sudura obisnuita s1126 s10 colaci D = 4,00	kg	1,00				
47	20029741 Solutie unguenta	kg	6,15				
48	5819987 Surub cap hexagonal grosolan M 6x 30 gr. 4.8 s 920	buc	37,50				
49	5800584 Surub cap hexagonal precis M 8 x 35 gr. 5.8 s4272	buc	20,00				
50	6700298 Teava din PVC rigid tip U 110x1.8 stas 6675/2	m	51,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
51	6700509 Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, 160 x 4 mm	m	42,00				
52	20029717 Teava PVC pentru canalizare exterioara, multistrat, SN4, 200 x 4.9 mm	m	79,56				
53	5800792 Tija filetata, din otel zincat alb, DIN 975-4.8, diametrul M10, 2 m	buc	190,00				
54	6105113 Tija filetata, din otel zincat alb, DIN 975-4.8, diametrul M10, 2 m	buc	10,45				
Valoare directa			lei				
Recapitulatie			lei				
TOTAL			lei				

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
OBIECTUL: REPARATII CURENTE
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
Proiectant: _____
Executant: _____

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10231 Betonist	1,54			
2	10232 Betonist 32	0,26			
3	10421 Constructor cai ferate	5,02			
4	10721 Dulgher constructii	0,04			
5	11131 Fierar beton	0,04			
6	12051 Instalator alimentare cu apa	253,01			
7	11551 Instalator electrician	38,25			
8	11741 Instalator incalzire	6,10			
9	11641 Instalator sanitar	19,56			
10	12331 Izolator termic	1,76			
11	21441 Lacatus constructii metalice	27,92			
12	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	0,21			
13	19931 Muncitor deservire constructii montaj	2,62			
14	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	4,86			
15	320550 Muncitor necalificat	12,31			
16	22731 Sudor electric	2,64			
17	13331 Zugrav vopsitor	1,22			
	Total ore manopera:	377,37			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
OBIECTUL: REPARATII CURENTE
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
Proiectant: _____
Executant: _____

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	0,04		
2	2504 Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	0,04		
3	20000003 Electropompa de apa 4 - 6 kw	0,12		
4	6702 Macara de fereastră 0,15tf	0,02		
5	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	1,20		
6	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	0,19		
Total ore utilaje:		1,60		
Valoare directa		lei		
Recapitulatie		lei		
TOTAL		lei		

Executant,

Director General,

OBIECTIV: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
OBIECTUL: REPARATII CURENTE
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
Proiectant: _____
Executant: _____

C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	1,92	10,00	0,20		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			

Executant,

Director General,

