UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
REGISTRATURA
Nr. 21662 -2- / 26.09.2019

Aprobat,
Direcţia Generală Administrativă
Dr.ec.jr.Petru Condrea

Invitaţie de participare

Serviciul Administrativ Patrimoniu invită operatorii economici interesati să depună oferta pentru atribuirea contractului de lucrări „Instalare sistem de degivrare Imobil Rectorat (Corp T) al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi " (Bd.Prof.Dimitrie Mangeron nr.67).

1. Informaţii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Direcţia Generală Administrativă
Serviciul Administrativ Patrimoniu
Adresa:Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iaşi
Responsabil achiziţie: Mihaela Gavril
E-mail: mihaela.gavril@tuiasi.ro
Telefon: +40-232-702543

1.2 Publicarea invitaţiei de participare şi a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro şi se vor depune în plic închis la Registratura TUIASI până pe data de 30.09.2019, ora 9.00 şi vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitaţia de participare publicată pe site-ul universităţii www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, întregul lot fiind publicat în SEAP ca un singur reper cu denumirea „Instalare sistem de degivrare Imobil Rectorat (Corp T) al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi " - invitaţia nr. 21662 /26.09.2019, având preţul unitar egal cu valoarea estimată exclusiv T.V.A.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate lucrările din caietul de sarcini. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.

Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico – financiară, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerinţele prevazute în Caietul de sarcini şi să furnizeze toate informaţiile solicitate cu privire la preţ, precum şi la alte condiţii tehnice, financiare şi comerciale legate de obiectul contractului de achiziţie publică. Oferta depusă

trebuie să îndeplinească în totalitate specificaţiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.5 **Prezentarea ofertei**

Limba de redactare a ofertei: Română.

Moneda în care este exprimat preţul contractului: Lei.

Perioada minimă de valabilitate a ofertei :31.10.2019.

1.6 Vizitarea amplasamentului se va putea face pe data de 27.09.2019, ora 10,00.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ☑;

Produse ☐;

Servicii ☐;

2.2 Denumire contract:

Lot 1 : „Instalare sistem de degivrare Imobil Rectorat (Corp T) al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi " - Cod CPV 45300000-0.

2.3 Descrierea contractului:

Nr. Crt.		Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant.	Specificaţii tehnice
0		1	2	3	4	5
1		1	45300000-0	„Instalare sistem de degivrare Imobil Rectorat (Corp T) al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi "	1	Sistemul de degivrare va fi compus din accesoriile de montaj, cablurile electrice incălzitoare şi termostatele pentru controlul temperaturii. Pentru fixarea cablului încălzitor în jgheaburi vor fi folosite cleme speciale care pe de o parte asigură fixarea cablului într-un număr dorit de treceri, iar pe de altă parte fixează cablul încălzitor într-o poziţie optimă în jgheab. Poziţionarea corectă a cablului încălzitor în burlan va fi asigurată de clemele pentru burlan care asigură ca traseul dus-întors al cablului să se facă corect.

						Tot în jgheab se va monta şi senzorul care are funcţia de detecţie a gradului de umiditate şi a temperaturii. Montajul acestuia se va face într-o poziţie care să fie cea mai favorabilă pentru funcţionarea eficientă a sistemului (adică în zona cu temperatură mai scăzută şi unde persistă cel mai mult umiditatea). Cablurile încălzitoare se vor cupla la termostat, care, primind semnale de la senzorul de temperatură şi umiditate, va porni şi opri sistemul de degivrare, în funcţie de parasmetrii setaţi. Alimentarea electrică a sistemului de degivrare se va face dintr-un tablou electric echipat special pentru sistemul de degivrare, tablou care va fi legat la tabloul general al clădirii.

2.4 Valoarea estimativă a contractului: maxim 83.300,00 lei, inclusiv TVA .

2.5 Durata de execuţie: 30 de zile calendaristice.

2.6 Sursa de finanţare : Buget reabilitări.

2.7 Locul lucrării : Imobil Rectorat (Corp T) –Bd.Prof.Dimitrie Mangeron nr. 67.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului:
Achiziţie directă.

4. Informaţii detaliate şi complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câştigătoare:
Preţul cel mai scăzut.

5. Plata preţului contractului:
Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în baza facturii fiscale şi a procesului verbal de recepţie a lucrărilor. Preţul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire:

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Ing. Mihaela Gavril

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

NR. .....

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI REGISTRATURA -2- Nr. 21662 / 26.09.2019

CAIET DE SARCINI PRIVIND

LUCRĂRI DE INSTALARE SISTEM DE DEGIVRARE IMOBIL RECTORAT AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI

Cap. 1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea lucrării: instalare sistem de degivrare imobil Rectorat (corp T) al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

1.2. Amplasament: Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron, nr.67, Iași

Cap. 2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI:

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru participarea la procedura de atribuire a contractului de achiziție publica şi constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta financiară şi cea tehnică de către fiecare ofertant. Caietul de sarcini conține specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

Caietul de sarcini cuprinde denumirea prescripțiilor tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic şi de performanța şi siguranță, dimensiuni, sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste şi metode de testare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Totodată, caietul de sarcini cuprinde descrierea generală a modului de realizare a lucrărilor, a condițiilor generale, specifice, tehnice la execuția acestora, precum si condițiile tehnice minime eliminatorii. Ofertantul va detalia la solicitarea achizitorului orice cerinta/conditie impusa prin Caietul de Sarcini.

Lista lucrărilor cu cantitățile acestora sunt prezentate în Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini.

Cap. 2.1. DESCRIEREA SI MODUL DE REALIZARE AL LUCRARILOR

2.1.1. Generalităţi

Sistemul de degivrare va fi compus din accesoriile de montaj, cablurile electrice încălzitoare şi termostatele pentru controlul temperaturii.

Pentru fixarea cablului încălzitor în jgheaburi vor fi folosite cleme speciale care pe de o parte asigură fixarea cablului într-un număr dorit de treceri iar pe de altă parte fixează cablul încălzitor într-o poziţie optima în jgheab. Lucrarea va include şi repararea burlanelor şi jgheaburilor în care se vor monta elementele instalaţiei de degivrare.

Poziţionarea corectă a cablului încălzitor în burlan va fi asigurată de clemele pentru burlan care asigură ca traseul dus-întors al cablului să se facă corect.

Tot în jgheab se va monta şi senzorul care are funcţia de detecţie a gradului de umiditate şi a temperaturii. Montajul acestuia se va face într-o poziţie care să fie cea mai favorabilă pentru funcţionarea eficientă a sistemului (adică în zona cu temperatură mai scăzută şi unde persistă cel mai mult umiditatea).

Cablurile încălzitoare se vor cupla la termostat, care, primind semnale de la senzorul de temperatură şi umiditate, va porni şi opri sistemul de degivrare, în funcţie de parametrii setaţi.

Alimentarea electrică a sistemului de degivrare se va face dintr-un tablou electric echipat special pentru sistemul de degivrare, tablou care va fi legat la tabloul general al clădirii. Tabloul electric respectiv care va fi realizat de către prestator, ca şi celelalte elemente ale sistemului de alimentare cu energie electrică a instalaţiei de degivrare, va avea gradul de protecţie adecvat mediului în care vor fi montate.

Toate circuitele din tablou vor fi prevăzute cu inscripţii vizibile referitoare la destinaţia fiecărui circuit şi care vor fi amplasate cu vedere din direcţia de deservire a tabloului.

Tabloul electric va fi montat vertical şi fixat bine pentru a nu fi supus vibraţiilor sau deplasărilor ce pot apare în caz de scurcircuit sau cutremur.

Conform prevederilor art. 5.3.3.31. din Normativul I.7 - 2011 "Aparatele de protecţie, de comandă, de separare, de conectare etc., cât şi circuitele de intare şi ieşire din tablourile de distribuţie, se etichetează clar şi vizibil astfel încât să fie uşor de identificat pentru manevre, reparaţii şi verificări".

Conform prevederilor art. 5.3.3.34. din Normativul I.7 - 2011 "Tablourile destinate instalării în locuri accesibile persoanelor obişnuite, în timpul utilizărilor trebuie să respecte şi recomandările din standardul SR EN 60439-3+A1+A2."

Forma constructivă, dimensiunile de gabarit, acoperirile de protecţie şi marcarea echipamentelor, aparatelor şi materialelor electrice trebuie să fie conforme cu documentaţia furnizorului şi vor trebui să corespundă condiţiilor generale de funcţionare menţionate în proiectul tehnic.

Se vor utiliza numai materiale, aparate, echipamente şi receptoare electrice omologate şi pentru care sunt emise certificate de garanţie de către furnizori.

Programarea execuţiei lucrării (data şi intervalul orar) se realizează cu consultarea reprezentanţilor beneficiarului.

Toate operaţiunile se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor, normativelor, prescripţiilor, fişelor tehnologice, legislaţiei de securitate şi sănătate în muncă, a instrucţiunilor proprii de securitate şi sănătate în muncă, precum şi a legislaţiei pentru situaţii de urgenţă în vigoare.

Transportul sculelor, dispozitivelor şi verificatoarelor de la mijlocul de transport la locul lucrării se va face de către formaţia de lucru;

Se va lucra cu mijloace de muncă manuale sau mecanizate şi cu unelte obişnuite prevăzute pentru executarea şi repararea confecţiilor metalice şi a instalaţiilor electrice de joasa tensiune.

Înainte de elaborarea ofertelor se va face obligatoriu vizitarea amplasamentului. Se va întocmi un proces verbal al vizitei in teren, care va fi semnat si stampilat. Nu se vor putea pune la dispoziţie, de către beneficiar, piese scrise sau desenate din documentaţiile iniţiale de arhitectură şi/sau ale instalaţiilor clădirii. Eventualele relevee necesare elaborării ofertei se vor întocmi de către ofertant în urma vizitării amplasamentului.

Cap. 3. CONDITII GENERALE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

- Prestatorul va respecta condiţiile specificate (autorizări, instruiri, dotări, lucrători, condiţii tehnico-organizatorice de execuţie a lucrărilor etc.) de legislaţia in vigoare, convenţiile de exploatare, la executarea lucrărilor, autoritatea contractantă nefiind responsabilă de încălcarea acestora de către prestator.
- Masurile tehnico-organizatorice în vederea admiterii la lucrări vor fi realizate conform precizărilor din convenţia de lucrări care se va încheia între autoritatea contractantă şi prestator.
- Termenul de execuţie a lucrărilor va fi de **30 de zile calendaristice.**
- Garanţia pentru lucrările executate va fi de minim **24 luni**.

3.1. Condiţii privind securitatea şi sănătatea în muncă, situaţiile de urgenţă (S.U.) şi protecţia mediului

3.1.1. Condiţii privind securitatea şi sănătatea in muncă

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:
-Legea Securităţii şi Sănătăţii în Munca nr.319/2006;
-HG nr.1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr.319/2006, modificată şi completată cu H.G. 955/2010;
-IP – SM 07 – instrucţiuni proprii de securitate în muncă, aplicabile în cadrul Universităţii Tehnice"Gheorghe Asachi" din Iaşi, pentru executarea lucrărilor în instalaţiile de utilizare a energiei electrice în medii normale de către personalul delegat;
-HG nr.1048/09.08.2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
-HG nr.1136/30.08.2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
-HG nr.622/21.04.2004 privind stabilirea condiţiilor pentru introducerea pe piaţa a produselor pentru construcţii;
-HG nr.115/05.02.2004 privind stabilirea cerinţelor esenţiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecţie şi a condiţiilor pentru introducerea pe piaţa;
-HG nr.971/26.07.2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sănătate la locul de muncă;
-HG nr.1091/01.10.2006 privind cerinţele minime de securitate si sănătate la locul de munca;
-HG nr.1051/09.08.2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
-HG nr.300/02.03.2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile;

Lucrările efectuate de către personalul delegat aparținând unității prestatoare, trebuie sa se execute pe bază de autorizație de lucru, proces-verbal sau ITI-SSM, în conformitate cu convențiile de lucrări încheiate între furnizorul de lucrări şi unitatea beneficiară, înainte de începerea lucrărilor.

La începerea execuției lucrărilor, prestatorul va întocmi un program de lucrări în baza căruia se va emite forma organizatorică de execuție a lucrării.

Prestatorului îi revine răspunderea integrală pentru :

-respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă;

-asigurarea corectitudinii şi calității lucrărilor conform fişelor tehnologice şi a tuturor reglementarilor în vigoare care stau la baza execuției acestora.

3.1.2. Condiții privind Situațiile de Urgență.

Lucrările se vor executa cu respectarea actelor normative in vigoare in vederea evitării producerii de incendii sau extinderea eventualelor incendii:

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Administrației si Internelor nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor Generale de Prevenire si Stingere a Incendiilor;
- Normele de prevenire şi stingere a incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ şi educație, aprobate de Ministerul Educației Naționale prin ordinul nr. 3946 din 01.06.2001.

3.1.3. Condiții privind protecția mediului înconjurător

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile legislației şi reglementărilor specifice referitoare la protecția mediului înconjurător:

- Ordonanța 195 / 2005 – privind protecția mediului, aprobata de Legea nr.265/29.06.2006;
- Legea nr. 107 / 1996 (actualizată în 2011) a apelor;
- Ordin nr. 243 / 2000 privind protecția atmosferei;
- HG nr. 856 / 16.08.2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase;
- OG 33 / 1995 privind masuri pentru colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv a deşeurilor refolosibile de orice fel;
- HG nr. 162 / 2002 privind depozitarea deşeurilor;
- HG nr. 349 / 2002 privind gestionarea ambalajelor si deşeurilor de ambalaje;
- OUG 200 / 2000 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si preparatelor chimice periculoase;
- Ordin 95 / 2005- Ordin al ministrului mediului şi gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare si lista naționala de deşeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deşeuri;
- HG 168 / 08.05.1997 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sănătatea , securitatea muncii şi protecția mediului înconjurător;

La realizarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- prevenirea poluării accidentale a solului şi luarea măsurilor care se impun când aceasta se produce;
- procesul tehnologic de realizare a lucrărilor trebuie să fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) şi, pe perioada de utilizare, acestea să nu aibă un impact semnificativ asupra mediului.

- protecţia solului şi subsolului, a calităţii apelor:
Lucrările se vor executa cu afectarea unei suprafeţe minime de teren. Se interzice deversarea în sol a substanţelor periculoase (combustibil, uleiuri, vopsele).
Prestatorul va deţine şi utiliza recipienţi etanşi pentru stocarea temporară a materialelor şi substanţelor periculoase.
- protecţia calităţii aerului:
Utilajele şi mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă d.p.d.v. tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.
- protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:
Maşinile şi utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerinţelor tehnice de nivel acustic.
- protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public

În timpul execuţiei lucrărilor, operatorul economic (furnizorului de servicii) va soluţiona reclamaţiile şi sesizările apărute din propria vină cauzate de nerespectarea legislaţiei şi reglementărilor de mediu. Operatorul economic va avea în vedere ca execuţia lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrării, suprafeţele de teren ocupate temporar vor fi redate, prin refacere, in circuitul funcţional iniţial.

Cap. 4. CONDITII TEHNICE LA EXECUTAREA LUCRARILOR

Tehnologiile de lucru care se vor utiliza sunt cele menţionate în standarde, normele tehnice, prescripţiile, instrucţiunile şi fisele tehnologice aplicabile pentru fiecare gen de lucrare.

4.1. Reglementari aplicabile care trebuie respectate (standarde, acte normative, prescripţii tehnice, instrucţiuni de referinţă etc.)

- Normativ pentru proiectarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7-2011
- Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor, Indicativ P118-99
- Normativ pentru verificarea calităţii şi recepţia lucrărilor de instalaţii aferente construcţiilor, indicativ C 56-02.

4.2. Cerinţe privind managementul calităţii

La realizarea lucrării se vor respecta prevederile Legii nr. 608/2001 privind evaluarea conformităţii produselor. Materialele şi echipamentele se vor procura numai de la furnizori atestaţi şi trebuie să îndeplinească cerinţele de calitate impuse normativ.

Prestatorul va avea atestat ANRE in vigoare (minim Be), pentru executarea lucrărilor în instalaţiile electrice care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

4.3. Condiţii privind calitatea materialelor (caracteristici tehnice, terminologie, simboluri, ambalare, etichetare, marcare)

Este obligatoriu ca produsele achiziţionate necesare pentru executarea lucrării, să respecte condiţiile privind certificarea conformităţii si sa se încadreze în prescripţiile prevăzute în documentele tehnice normative, în vigoare în România, referitoare la:

a. securitatea si sănătatea in munca;

b. situații de urgență;
c. protecția mediului înconjurător.

Executantul lucrării va respecta prevederile HG 1022/10.09.2002 privind regimul produselor şi serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii şi protecția mediului.

Materialele necesare pentru execuția lucrărilor se procura de către prestator şi se includ în tarife. În cazul materialelor care se vor achiziționa de către prestator se vor prezenta certificate de calitate in conformitate cu legislația in vigoare. În acest caz, prestatorul este răspunzător de calitatea materialelor puse în operă.

Toate materialele utilizate vor fi achiziționate de la furnizori atestați şi trebuie să respecte cerințele impuse. Toate echipamentele şi materialele utilizate vor avea caracteristicile corespunzătoare standardelor şi normelor în vigoare. Ele vor fi însoțite de :

- certificat de calitate al furnizorului care să confirme caracteristicile tehnice;
- fişe tehnice conținând caracteristicile produsului;
- instrucțiuni de montare, probare, întreținere şi exploatare;
- certificat de garanție.

4.4. Condiții privind calitatea verificărilor şi reparațiilor

Lucrările se vor executa conform reglementarilor tehnice şi legale în vigoare.

Calitatea lucrărilor va fi urmărită, pe parcursul efectuării acestora, de către personalul specializat al beneficiarului şi se vor întocmi toate documentațiile impuse de legislația în vigoare.

În toate fazele de execuție controlul va avea în vedere verificarea calității materialelor şi execuția lucrărilor conform proiectului.

Cap. 5. RECEPTIA LUCRARILOR EXECUTATE

Recepția în faza finală a lucrărilor executate se va realiza, cu respectarea strictă a prevederilor Normativului C 56, de către beneficiar în prezența prestatorului şi se va încheia un PV de recepție în conformitate cu instrucțiunea proprie a beneficiarului. Nu se acceptă recepții parțiale. În vederea recepției se va urmări dacă executarea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu prevederile din proiect, reglementările tehnice privind execuția lucrărilor aferente şi a instrucțiunilor de montaj. Se va urmări şi execuția corectă a lucrărilor ascunse, precum şi aspectul estetic general al montării instalațiilor.

În termen de 5 zile de la terminarea lucrărilor, executantul are obligația să prezinte situațiile de lucrări, declarațiile de conformitate pentru materiale/echipamente, procesele verbale de lucrări ascunse etc.

Dr. ing. Danuț Degeratu

Ing. Lucian Burlacu

Obiectiv INSTALATII ELECTRICE
Obiect Corp T- Rectorat
Categorie 01 Instalatie degivrare

[ron]

Pozitie	Cod resursa / Denumire resursa / Observatii / Corectii	U/M	Cantitate	Pret unitar	Valoare
0	1	2	3	4	5
1	**EC05A1** 82 CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.* *CYY - F 3 x 2.5*	**M**	120,0000		
2	**EC05A1** 82 CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.* *Cyy F 5 x 4*	**M**	80,0000		
3	**EC05A1** 82 CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.* *4 x 1 pentru alimentare senzor*	**M**	80,0000		
4	**EC05A1** 82 CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.* *Cablu 2 x 0,75 pentru alimentare senzor*	**M**	80,0000		
5	**EA11A** 99 TUB DE PROTECTIE, FLEXIBIL, MONTAT PE DIBLURI DIN MATERIAL PLASTIC, D = 12 . 19 MM *TUB COPEX PLASTIFIAT D=20mm*	**M**	60,0000		
6	**EA15A** 99 SISTEM DE CANALETI-PLINTE, MONT.APARENT PE DIBLURI DIN PVC,LATIMEA < = 30 MM, DIN MATERIAL PLASTIC	**M**	60,0000		
7	**RPCU09B1** 82 STRAPUNGERI IN ZIDARIE BETON SIMPLU SAU PIATRA 16-20CM SECTIUNE 50-300 CMP	**BUCATA**	4,0000		
8	**ED01A** 99 APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.INGROPAT,EXCL.DOZA DE APARAT *Sig. comanda 10 A*	**BUCATA**	1,0000		
9	**ED02C** 99 APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MONT.APARENT,PE CONSOLE EXISTENTE *Sig. automata 4P 25A*	**BUCATA**	1,0000		
10	**ED07A1** 82 CONTACTOR (INTRERUPTOR) AUTOMAT DE 10;25 A PE DIBLURI DE LEMN RACORDAT LA CONDUCTE AL.SAU CU. *Contactor 4P 25A*	**BUCATA**	1,0000		
11	**ED06A1** 82 COMUTATOR CU CAME CU UNUL SAU MAI MULTE ETAJE *comutator functionare manual / automat*	**BUCATA**	1,0000		
12	**EC03XA** 91 CABLU PT.ENERG.ELECT.SAU SEMNAL.LIBER ASEZ.,PODURI,PERETI H=4M,MASA SUB 1,00 KG/M *Cablu degivrare 20 W / ML (2x105 m)*	**M**	475,0000		

[ron]

0	1		2	3	4	5
13	**FG02A1**	82	**BUCATA**	1,0000		
TERMOSTAT IN AER SAU CONDUCTA						
14	**7355091**		**BUCATA**	1,0000		
TERMOSTAT TERMIC CU ELEMENT SESIZOR PRESTABILIT						
Termostat temperatura / umiditate						
15	**8801090**		**BUCATA**	1,0000		
SENZOR APA 10.405						
Senzor Umiditate si temperatura terasa /set						
16	**DF26A1**	82	**M**	2,0000		
BANDA METALICA						
banda metalica cauciucata						
17	**1234567**		**BUCATA**	2,0000		
BANDA DE MONTAJ						
Banda metalica fixare - rola 10 ML						
18	**EB13I1**	82	**BUCATA**	475,0000		
CLEMASUPORT PENTRU CABLU						
19	**EH06XA**	91	**BUCATA**	1,0000		
VERIFICARI,PROBE SI REGLAJE						
20	**XA01**	82	**LEI**	200,0000		
TRANSPORT						
21	**0007101**		**ORE**	56,0000		
NACELA AUTORIDICATOARE 21-6 SAU 2K-1 CAP 0,3-0,6TF						

Total fara T.V.A.

T.V.A.

TOTAL OFERTA

Obiectiv
Obiect Corp T- Rectorat
Categorie 02 Reparatii burlane

[ron]

Pozitie	Cod resursa / Denumire resursa/ Observatii / Corectii	U/M	Cantitate	Pret unitar	Valoare
0	1	2	3	4	5
1	**RPCI27A1** 82 REP.LA BURLANE DIN TB.ZN.DE 0,5MM CU DIAMETR.DE 1 0,2CM 12,3CM SI 15,4 CM *	**M**	170,0000		
2	**RCSI41A** 02 DEMONT.ELEM.DE ACOPERIS, JGHEABURI, BURLANE, GLAFU RI, SORTURI	**M**	170,0000		
3	**RPIZE03C** 99 MONTARE BURLANE .DIN TB.1,5 MM CU DIAM 10,2 CM	**M**	170,0000		
4	**RPCI38B1** 82 REP.LA DIV.ACCESORII LA INVELIT.VAZON DIN TB.ZN.DE FORMA ROTUNDA SAU DREPTUNGHIULARA *	**BUCATA**	7,0000		
5	**0007101** NACELA AUTORIDICATOARE 21-6 SAU 2K-1 CAP 0,3-0,6TF	**ORE**	42,0000		

Total fara T.V.A.
T.V.A.
TOTAL OFERTA