

CAIET DE SARCINI

Reparații curente separator de grăsimi - Cantina din Campusul T.V

Cod CPV: 45453000-7 Lucrări de reparații generale și de renovare

Scop

Prezentul caiet de sarcini are ca obiect realizarea de reparații generale și realizarea de optimizări necesare la separator de grăsimi destinat preepurării apelor uzate provenite din activitatea Cantinei din Campusul studențesc „Tudor Vladimirescu”.

Instalația propusă are rolul de a separa grăsimile și uleiurile din apele uzate menajere rezultate din activitatea de alimentație publică, în vederea:

- protejării rețelei de canalizare;
- respectării normelor de mediu și a cerințelor operatorului de apă-canal;
- prevenirii colmatării și a avariilor în sistemul de canalizare

Dispoziții generale

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele stipulate în prezenta documentație atrage descalificarea ofertantului.

Produsele folosite vor fi însoțite de fișă tehnică în limba română și de declarație de performanță de la producător. Termenul de execuție va fi de 30 zile de la data primirii ordinului de începere.

Perioada garanției de bună execuție va fi de minimum 36 de luni calendaristice și va fi în cuantum de 5% din valoarea fără TVA a contractului ce se va încheia între părți.

Garanția produselor este distinctă de garanția de bună execuție. Produsele vor beneficia de garanția indicată de producător și nu vor fi acceptate produse pentru care producătorul nu asigură perioada de garanție de minimum 2 ani.

La data punerii în operă, materialele de construcții (ciment, adezivi etc) vor avea cel puțin jumătate din perioada totală de valabilitate oferită de producător.

Termenul de mobilizare pentru constatarea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de garanție este de maximum 5 zile de la solicitarea Beneficiarului. Durata de remediere a eventualelor defecțiuni nu va depăși 7 zile de la data constatării unei astfel de probleme.

Ofertarea se va face pentru un lot întreg. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că anumite elemente ale specificațiilor tehnice din contract sunt inferioare sau nu corespund specificațiilor tehnice din propunerea tehnică, au întâietate prevederile din propunerea tehnică, iar dacă anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, au întâietate prevederile caietului de sarcini. În caz contrar, ofertantul are obligația de a respecta cu strictete contractul și oferta depusă.

Dacă între acest caiet de sarcini și alte documente ale documentației de atribuire există diferențe prevalează caracteristicile superioare.

Propunerea tehnico-financiară va conține în mod obligatoriu cel puțin următoarele:

1. Declarația din care să rezulte că la elaborarea propunerii tehnice ofertantul a ținut cont de obligațiile referitoare la respectarea condițiilor de munca și protecția muncii, reglementările obligatorii în domeniile mediului, social și al relațiilor de munca, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică;

2. Declarația pe proprie răspundere privind respectarea prevederilor legale cu privire la protecția mediului. Informații suplimentare, detaliate privind reglementările referitoare la legislația protecției mediului se pot obține de pe site-ul www.mmediu.ro;

3. Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (formularul F1);

4. Devizele oferta - Listele cu cantitățile de lucrări proprii ale ofertantului, pe categorii de lucrări, inclusiv, după caz, pentru organizarea de șantier (formularul F3), întocmite în conformitate cu prevederile caietului de sarcini și a normativelor tehnice în vigoare, pentru fiecare categorie de lucrări a fiecărui obiect;

5. Listele cuprinzând extrasele de resurse materiale, manopera, utilaj și transport cu valori (prețuri unitare);

Propunerea financiară aferentă lucrărilor se va elabora cu respectarea tuturor soluțiilor și categoriilor de lucrări descrise în caietul de sarcini, în baza listelor de cantități estimative rezultate din informațiile documentației de atribuire și întocmite de către fiecare ofertant.

În cazul asocierii și/sau subcontractării, centralizatoarele vor conține și partea/părțile din lucrare în exprimare valorică pentru fiecare asociat și / sau subcontractant și vor fi semnate de către fiecare asociat și subcontractant.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Nu se accepta prețuri unitare diferite pentru același tip de resursă, respectiv cote de cheltuieli indirecte/profit diferențiate. Listele de cantități prezentate cu prețurile aferente vor cuprinde toate cheltuielile legate de execuție, manipulare, procurare, transport, testare, eventualele remedieri în perioada de garanție și orice alte cheltuieli necesare pe perioada execuției și până la recepția finală.

Ofertantul va respecta cerințele impuse în documentația de atribuire privind modul de prezentare a propunerii tehnice și financiare.

A. SPECIFICAȚII TEHNICE

Separatorul de grăsimi trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- corp realizat din beton armat C35/45, etanș și rezistent la acțiuni mecanice și chimice;
- corp bicameral realizat din beton armat C35/45, etanș și rezistent la acțiuni mecanice și chimice;
- instalație interioară realizată din PE-HD, rezistentă la coroziune și agenți chimici;
- prevăzut cu trapă de nămol integrată, pentru întreținere și vidanjare facilă;
- dotat cu dispozitiv de prelevare probe, conform cerințelor operatorului de apă-canal;
- capac dimensionat pentru trafic (după caz - pietonal, auto sau de etanșare);
- etanșitate completă a sistemului;
- rezistență la îngheț-dezghet și condiții de exploatare exterioară;
- conformitate cu standardele europene aplicabile.

Executantul va asigura depozitarea, transportul și predarea la depozitul de deseuri a tuturor deșeurilor rezultate în urma lucrărilor pe cheltuiala sa.

Executantul va suporta toate cheltuielile pentru realizarea lucrărilor (transport, procurare de materiale, manopere, montaj, proiectare și alte cheltuieli imprevizibile ce se subînțeleg din prezentul caiet de sarcini. Accesul în Campus este permis doar cu autovehicule cu sarcina maximă de 7,5 tone.

Executantul va prezenta Declarații de Performanță / Declarația de Conformitate CE pentru produsele folosite și livrate conform cerințelor legale.

Prestatorul va asigura alte lucrări necesare pentru buna funcționare a separatorului de grăsimi, precum eventuale săpăturilor și pregătirea amplasamentului, consolidarea fundației (dacă este necesar), furnizarea și montajul diverselor componente necesare și racordarea la rețeaua existentă de canalizare, etanșarea conexiunilor, refacerea amplasamentului după finalizarea lucrărilor, efectuarea probelor de funcționare și verificarea etanșeității. Aceste lucrări reies și din lista de cantități atașată.

Furnizorul va pune la dispoziție, dacă este cazul:

- fișe tehnice;
- certificat de conformitate;
- instrucțiuni de exploatare și întreținere;
- plan de montaj (dacă este cazul);
- declarație de performanță;
- proces-verbal de punere în funcțiune.

Termen de execuție : 30 de zile calendaristice

Garanție

Se solicită o perioadă de garanție de minimum 36 luni.

Recepția se va realiza după verificarea conformității tehnice, efectuarea probelor de funcționare, predarea documentației complete, confirmarea funcționării corespunzătoare.

Ofertantul trebuie să aibă experiență în lucrări similare, se vor respecta toate normele de sănătate și securitate în muncă, lucrările urmând să nu afecteze, pe cât posibil, activitățile curente a cantinei.


ANTEMĂSURĂTORI ESTIMATIVE AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE – atașăm lista de cantități

NOTĂ: *Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.*

Director - Direcția Achiziții și Investiții,
Ing. Marius Stelian ~~IMBREA~~



Întocmit,
Referent Andrei MIHAI



OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
 Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
 Proiectant: _____
 Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI

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	Dirigentie de santier			
	TOTAL CAPITOL 3			

DEVIZUL GENERAL: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI

1	2	3	4	5
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI			
4.1.1.1	[0009.1.1] LUCRARI DE MONTAJ			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI			
4.3.1.1	[0009.1] Lista echipamente			
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	Comisiioanele 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)				
Ofertant,				

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
 Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
 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	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI		
4.1.1.1	[0009.1.1] LUCRARI DE MONTAJ		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI		
4.3.1.1	[0009.1] Lista echipamente		
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 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI

1

2

3

4

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
 OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR
 VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
 Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
 Proiectant: _____
 Executant: _____

**F2 - CENTRALIZATORUL
 cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

**Obiectul MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC
 TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI**

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	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI	
4.1.1.1	[0009.1.1] LUCRARI DE MONTAJ	
	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	
4.3.1	[0009.1] MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI	
4.3.1.1	[0009.1] Lista echipamente	
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 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ
Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
Proiectant: _____
Executant: _____

- lei - **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	TsA07XG	Sapatura manuala de pamant pana la 14m ,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara avand latimea sau diametrul pana la 1,5m executata cu sprijiniri...teren f tare mecanica 1,51-6m	mc	31.26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	ora	198.81		
1.2	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	27.51		
2	CA02D1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm;	mc	1.26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	10173	Lista: Beton preparate	mc	1.27		
2.2	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	mc	0.13		
2.3	10211	Betonist categoria I	ora	0.35		
2.4	10221	Betonist categoria a II-a	ora	0.45		
2.5	10231	Betonist categoria a III-a	ora	0.37		
2.6	10241	Betonist categoria a IV-a	ora	0.06		
2.7	10251	Betonist categoria a V-a	ora	0.14		
2.8	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	0.18		
2.9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2.26		
2.10	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0.95		
2.L	20019278	Beton marfa C16/20 T3/T4 H II/A-S 32,5 16 (B250)	mc	1.27		
3	IA21XD	Separator namol pt.cond.la inst.incalz.cent. cu diam.nominal intrare tip b,de 700-1200mm,gura vizit	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1	90124	Lista: Separator de namol pt.conducte	buc	2.00		
3.2	8000277	Material marunt	%	4.00		
3.3	31	Instalator incalzire centrala	ora	50.00		

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4	AUT6728	Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1	6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	ora	8.00	
5	RCSA06A%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu maiul de mana, incl.imprastiatul	mc	8.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.81	
5.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	9.07	
6	ACD01K1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III b	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.1	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	71.80	
6.2	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	0.28	
6.3	4203741	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3b caros. s 2308	buc	2.00	
6.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.07	
6.5	6420771	Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448 -73 p.3.3.3	buc	2.02	
6.6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I -a	ora	2.94	
6.7	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora	1.46	
7	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.1	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2.40	
8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	4.31	
8.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	2.56	
9	TRI1AA01A #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	4.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.1	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	2.25	

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
10	TRI1AA08F #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m din auto pe rampa ,teren	tona	4.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.1	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	1.58		
11	TRA01A15P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	4.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.00		
11.2	TRA01A15P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	4.50		
12	H1A20A	Epuizarea apelor din incintele de executie ale constructiilor hidrotehnice sau din gropi izolate, cu electropompa de apa de ... kW, monoetajata, de joasa (sau medie), presiune2), functionînd independent sau în statii de epuisment;	ora	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.1	3304	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	ora	6.00		
13	TSA01J02>	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri, in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii de 0-2 m, pentru teren tare	mc	10.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7 m x 1.00 m x 1.50 m = 10.50 mc						
13.1	26100	Sapator	ora	24.05		
14	RCSB28G%	Demolarea betoanelor vechi, mijloace mecanice, beton armat	mc	3.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.16		
14.2	10232	Betonist 32	ora	12.80		
14.3	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	6.56		
14.4	2504	Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	ora	1.12		
14.5	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	ora	1.12		
14.6	6702	Macara de fereastră 0,15tf	ora	0.64		
15	RPCA01	Sapatura manuala de pam.in spatii lim.sub 1,00 m latime si maximum 1,50 adancime,la santuri,canale,	mc	4.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7 m x 0.6 m x 1.00 m = 4.20 mc						
15.1	49	Muncitor necalificat	ora			

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	2.62		
16.2	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.46		
16.3	12811	Pavator categoria I	ora	1.74		
16.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0.58		
16.5	4005	Compactor static autoprop, cu rulouri (valturi), r8-14; de 14tf	ora	0.31		
16.6	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.05		
17	TRI1AA01A #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	7.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.20 mc x 2.20 tone/mc = 7.04 tone						
17.1	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	3.52		
18	TRI1AA08F #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m din auto pe rampa ,teren	tona	7.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.1	19922	Muncitor deserv.ctii montj. 22	ora	2.46		
19	TRA01A15P	Transportul rutier.al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	7.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.1	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.00		
19.2	TRA01A15P	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	7.04		
20	RCSA06A%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu maiul de mana, incl.imprastiatul	mc	3.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.1	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.32		
20.2	19920	Muncitor deserv.ctii montj. 2	ora	3.58		
procent			material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						total

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %				
Total inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte	%				
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit	%				
Total inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:	21.00%				
TOTAL GENERAL:					

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR
 VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
LISTA: Lista echipamente
Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
Proiectant: _____
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente						
1	Separator grasimi NSG 10-1,0 D 400	buc	1.00			
2	Rezervor din beton armat C40/50 V= 2.28 mc, NTTN 2.0 bD400	buc	1.00			
TOTAL:					lei	
TVA:				21.00 %	lei	
TOTAL cu TVA:					lei	

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR
 VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ
Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
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	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.59				
2	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.36				
3	20019278 Beton marfa C16/20 T3/T4 H II/A-S 32,5 16 (B250)	mc	1.27				
4	4203741 Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3b caros. s 2308	buc	2.00				
5	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	71.80				
6	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	7.20				
7	6420771 Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	2.02				
Valoare directa			lei				
Recapitulatie			lei				
TOTAL			lei				

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ
Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
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	10251 Betonist	1.37			
2	10232 Betonist 32	12.80			
3	10721 Dulgher constructii	0.18			
4	12021 Instalator alimentare cu apa	4.40			
5	31 Instalator incalzire centrala	50.00			
6	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	19.22			
7	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	9.81			
8	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00			
9	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	2.26			
10	49 Muncitor necalificat	225.53			
11	12821 Pavator	2.32			
12	26100 Sapator	26.61			
	Total ore manopera:	354.48			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
 OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR
 VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
 STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ
 Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
 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	5603 Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	0.05		
2	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	1.12		
3	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	0.31		
4	2504 Electrocompresmobil de joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	1.12		
5	3304 Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	6.00		
6	6702 Macara de fereastră 0,15tf	28.15		
7	6728 Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	8.00		
8	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	0.95		
	Total ore utilaje:	45.69		
	Valoare directa		lei	
	Recapitulatie		lei	
	TOTAL		lei	

Ofertant,

OBIECTIV: LUCRARI DE MONTAJ SEPARATOARE DE GRASIMI
 OBIECTUL: MUNICIPIUL IASI, CANTINA STRUDENTEASCA, CAMPUS STUDENTESC TUDOR
 VLADIMIRESCU, JUDETUL IASI
 STADIUL FIZIC: LUCRARI DE MONTAJ
 Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI
 Proiectant: _____
 Executant: _____

C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarifal 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	TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	2.40	25.00	0.50		
2	TRA01A15P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	11.54	15.00	0.30		
Valoare directa			lei			
Recapitulatie			lei			
TOTAL			lei			

Ofertant,