



Nr. înregistrare:

Nr. 24248 / 20-07 - 23

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Construcții și Instalații invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică pentru **“Reparații curente hidroizolații HALA BMTM, HALA CMC, Imobil STATIA RUTIERA – Fac CI”**.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații
Adresa: Iași, Bd. Prof. Dimitrie. Mangeron nr. 1
Responsabil achiziție: Ing. Cezar Herta
Telefon: 0232-701454
Email: cezar.herta@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de **26.07.2023, ora 10:00 și vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din Invitația de participare**, publicată și pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute la punctul 2.3 din *Invitația de participare* și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite la punctul 2.3.

Prețul va include și transportul la destinația de livrare:

Facultatea de Construcții și Instalații
Iași, Bd. Prof. Dimitrie. Mangeron nr. 1

1.5 Prezentarea ofertei

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

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract: „Reparații curente hidroizolații HALA BMTM, HALA CMC, Imobil STATIA RUTIERA – Fac CI”

2.3 Descrierea contractului: Reparații curente hidroizolații HALA BMTM, HALA CMC, Imobil STATIA RUTIERA – Fac CI

Nr. Crt.	Cod CPV	Produs/Specificații tehnice minimale	UM	Can-titate
1	45332000-3	– Conform Listei de cantitati de lucrari atasata acestei invitatii de participare	buc	1

Calitatea produselor solicitate reprezintă cerințe minimale, operatorii economici pot depune oferte cu produse echivalente care să satisfacă aceste condiții („sau echivalent”).

2.4 Termen de executie: maxim 30 de zile lucratoare de la semnarea contractului de ambele părți.

2.5 Sursa de finanțare: FB Facultatea de Construcții și Instalații

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut.

5. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza contractului de achiziție, facturii fiscale și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

7. Anunț de atribuire

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

Întocmit,
Administrator șef facultate,
Ing. Cezar Herta



CAIET DE SARCINI

1. DATE GENERALE

Denumirea achiziției: **Intervenții la sistemul de hidroizolație de la nivelul acoperișului terasă– corp CMC, BMTM, STAȚIA ÎNCERCĂRI RUTIERE**

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Obiectivul prezentei achiziții îl constituie execuția de **Lucrări de reparatii curente pentru** sistemul de hidroizolație de la nivelul acoperișului terasă– corp CMC, BMTM, STAȚIE ÎNCERCĂRI RUTIERE din b-dul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 1, Iași, jud. Iași.

Având în vedere starea actuală a sistemul de hidroizolație de la nivelul acoperișului terasă este necesară executarea lucrărilor de reparații și întreținere în vederea aducerii acestora la o stare normală de exploatare care să asigure siguranța și confortul, precum și asigurarea condițiilor igienico – sanitare pentru studenți.

3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

Lucrările vor consta în:

1.1 CORP CMC

Intervenții (lucrări) necesare:

- desfacerea straturilor care alcătuiesc sistemul de hidroizolație;
- lucrări pregătitoare: curățiri, amorsări;
- montarea unor piese speciale: deflectoare, guri scurgere, profile etanșare, etc.;
- realizarea unor straturi suplimentare de întărire a hidroizolației la intersecții;
- refacerea straturilor de hidroizolație în zona aticelor;
- izolarea gurilor de scurgere;
- refacerea etanșeității în zonele de preluare și evacuare a apelor meteorice;
- completări/refaceri glafuri tablă și alte elemente metalice la nivelul aticului;
- vopsitorii elemente metalice;
- refacerea straturilor de protecție și finisaj pe zonele afectate;
- montare/demontare schele de lucru.

Listele de cantități se regăsesc în anexa 1

1.2 CORP BMTM

Intervenții (lucrări) necesare:

- desfaceri ale hidroizolației hidrofuge deteriorate și refaceri locale în zonele degradate;
- lucrări pregătitoare: curățiri, amorsări;
- înlocuirea unor piese speciale: deflectoare, profile etanșare, etc.;
- revizuirea zonelor de îmbinare a straturilor de hidroizolație;
- realizarea unor straturi suplimentare de întărire a hidroizolației la intersecții;
- refacerea straturilor de hidroizolație în zona aticelor;
- refaceri/înlocuiri ale straturilor degradate;

- izolarea gurilor de scurgere;
- refacerea îmbinărilor termosudabile;
- refacerea etanșeității în zonele de preluare și evacuare a apelor meteorice
- completări/refaceri glafuri tablă;
- vopsitorii elemente metalice;
- refacerea straturilor de protecție și finisaj pe zonele afectate;

Listele de cantități se regăsesc în anexa 2

1.3 CORP STAȚIE INCERCĂRI RUTIERE

Intervenții (lucrări) necesare:

- desfaceri ale hidroizolației hidrofuge deteriorate și refaceri locale în zonele degradate;
- lucrări pregătitoare: curățiri, amorsări;
- înlocuirea unor piese speciale: deflectoare, guri scurgere, parafrunzare, profile dilatație, profile etanșare, etc.;
- revizuirea zonelor de îmbinare a straturilor de hidroizolație;
- realizarea unor straturi suplimentare de întărire a hidroizolației la intersecții;
- refacerea straturilor de hidroizolație în zona aticelor;
- refaceri/înlocuiri ale straturilor degradate;
- izolarea gurilor de scurgere;
- refacerea îmbinărilor termosudabile;
- refacerea etanșeității în zonele de preluare și evacuare a apelor meteorice;
- completări/refaceri glafuri tablă;
- vopsitorii elemente metalice;

Listele de cantități se regăsesc în anexa 3

4. DATE TEHNICE

SITUAȚIA EXISTENTĂ

1.1 CORP CMC

La acest corp de clădire se constată o stare avansată de degradare a sistemului de hidroizolații de la nivelul acoperișului terasă de pe zona birourilor datorată în primul rând vechimii mari a lucrărilor și a perioadei mari de timp în care nu s-au făcut intervenții în aceste zone.

Astfel se constată o serie de deteriorări cum ar fi:

- desprinderi ale straturilor de membrană pe direcțiile de îmbinare ale acestora;
- se constată zone extinse în care stratul hidroizolant este deteriorat (desprinderi, rupturi, găuri);
- se constată deteriorarea și chiar lipsa elementelor de protecție a aticelor
- degradări în zonele de îmbinare (lipire) unde, datorită desprinderilor, s-au produs infiltrații de apă; în perioada rece, datorită ciclurilor de îngheț-dezghet, acest aspect a condus la degradarea stratului hidroizolant constatându-se rupturi, fisuri și chiar o serie de strapungeri;
- deteriorări la sistemul de preluare și evacuare a apelor meteorice cauzate de obturarea acestora și blocarea cu gheață în perioada de anotimp friguros;
- desprinderea membranelor de pe zona aticului cu deteriorarea stratului suport;
- infiltrații cauzate de desfacerea zonei de îmbinare a fâșiilor de membrană

Principalele cauze ale apariției deteriorărilor:

- vechimea mare a elementelor care alcătuiesc sistemul de hidroizolație;
- intemperii și fenomene atmosferice extreme care au degradat o serie de elemente de protecție și izolare;
- obturarea elementelor de preluare și evacuare a apelor meteorice și ulterior mărirea zonelor de degradare ca urmare a ciclurilor de îngheț-dezghet din anotimpul rece;
- realizarea unor intervenții necorespunzătoare în etapa de exploatare;
- degradarea sistemului de etanșare a luminatoarelor datorită influenței factorilor atmosferici (intemperii, raze UV, cicluri de îngheț-dezghet, etc.).

1.2 CORP BMTM

La acest corp de clădire se constată degradări ale sistemului de hidroizolații de la nivelul acoperișului terasă pe zona birourilor datorate în primul rând vechimii mari a lucrărilor și a perioadei mari de timp în care nu s-au făcut intervenții în aceste zone.

Astfel se constată o serie de deteriorări cum ar fi:

- desprinderi ale straturilor de membrană pe direcțiile de îmbinare ale acestora;
- degradări în zonele de îmbinare (lipire) unde, datorită desprinderilor, s-au produs infiltrații de apă; în perioada rece, datorită ciclurilor de îngheț-dezghet acest aspect a condus la degradarea stratului hidroizolant constatându-se rupturi, fisuri și chiar o serie de strapungeri;
- se constată deteriorarea și chiar lipsa elementelor de protecție a aticelor;
- desprinderea membranelor de pe zona aticului cu deteriorarea stratului suport;
- infiltrații cauzate de desfacerea zonei de îmbinare a fâșiilor de membrană;
- deteriorări ale stratului hidroizolant în zonele de racordare cu aticul, zonele de acces pe terasă la nivelul acoperișului ;

Principalele cauze ale apariției deteriorărilor:

- vechimea mare a elementelor care alcătuiesc sistemul de hidroizolație;
- intemperii și fenomene atmosferice extreme care au degradat o serie de elemente de protecție și izolare;
- obturarea elementelor de preluare și evacuare a apelor meteorice și ulterior mărirea zonelor de degradare ca urmare a ciclurilor de îngheț-dezghet din anotimpul rece;
- realizarea unor intervenții necorespunzătoare în etapa de exploatare;

1.3 CORP STAȚIE INCERCĂRI RUTIERE

La acest corp de clădire se constată degradări ale sistemului de hidroizolații de la nivelul acoperișului terasă datorate în primul rând vechimii mari a lucrărilor și a perioadei mari de timp în care nu s-au făcut intervenții în aceste zone.

Astfel se constată o serie de deteriorări cum ar fi:

- desprinderi ale straturilor de membrană pe direcțiile de îmbinare ale acestora;
- degradări în zonele de îmbinare (lipire) unde, datorită desprinderilor, s-au produs infiltrații de apă; în perioada rece, datorită ciclurilor de îngheț-dezghet acest aspect a condus la degradarea stratului hidroizolant constatându-se rupturi, fisuri și chiar o serie de strapungeri;
- deteriorări la sistemul de preluare și evacuare a apelor meteorice cauzate de blocarea cu gheață în perioada de anotimp friguros;
- se constată deteriorarea și chiar lipsa elementelor de protecție a aticelor;
- desprinderea membranelor de pe zona aticului cu deteriorarea stratului suport;
- infiltrații cauzate de desfacerea zonei de îmbinare a fâșiilor de membrană;
- deteriorări ale stratului hidroizolant în zonele de racordare cu aticul, zonele de acces pe terasă la nivelul acoperișului;

Principalele cauze ale apariției deteriorărilor:

- vechimea mare a elementelor care alcătuiesc sistemul de hidroizolație;
- intemperii și fenomene atmosferice extreme care au degradat o serie de elemente de protecție și izolare;
- obturarea elementelor de preluare și evacuare a apelor meteorice și ulterior mărirea zonelor de degradare ca urmare a ciclurilor de îngheț-dezghet din anotimpul rece;
- realizarea unor intervenții necorespunzătoare în etapa de exploatare.

ETAPELE DE EXECUȚIE A LUCRĂRII

- pregătirea suprafețelor;
- executarea lucrării propriu-zise;
- transportul materialelor și moluzului rezultat.

5. EXECUȚIA LUCRĂRILOR

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

6. MATERIALELE ȘI UTILITĂȚILE

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 ofertă se vor preciza explicit tipul, denumirea, cantitatea materialelor ce vor fi utilizate

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

7. ECHIPAMENTE, UNELTE, PERSONAL

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

Întrucât pentru realizarea igienizărilor este necesară utilizarea de scări și/sau schele, modalitatea lor de utilizare trebuie să respecte prevederile legislației de Securitate și sănătate în muncă legate de lucrul la înălțime.

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

8. CONDIȚII DE CALITATE, VERIFICAREA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR

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

- îndeplinirea condițiilor de calitate a suprafețelor suport;
- calitatea materialelor introduse în execuție, conform standardelor și normelor interne de fabricație;
- recepția lucrărilor se va face după uscarea perfectă a acestora, nu mai devreme de 48 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 întrunite condițiile pentru efectuarea recepției cantitative și calitative. În cazul în care se constată ca sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi

notificate Executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, se va întocmi procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

9. PRECIZĂRI SUPLIMENTARE

Lucrările ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini se vor executa în zile lucrătoare, concomitent cu desfășurarea activității specifice, dar pot fi executate și după programul activităților specifice, ori în zile nelucrătoare.

La sfârșitul fiecărei zile de lucru executantul are obligația de a elibera spațiile de lucru și de a depozita adecvat materialele și echipamentele. Evacuarea deșeurilor din clădire și incinta acesteia intră în sarcina executantului.

Accesul personalului este strict interzis în alte zone decât cele de lucru.

Garanția lucrării va fi de 2 ani de la data recepției.

10. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

10.1 Pe toată durata realizării lucrării executantul trebuie să respecte obligațiile generale ce îi revin în conformitate cu prevederile din legislația națională privind securitatea și sănătatea muncii. Pe toată durata realizării lucrării, executantul trebuie să ia toate măsurile impuse de normele de mediu în ceea ce privește: praful și zgomotul pe durata activităților de construcții, evacuarea molozului rezultat, manipularea materialelor de construcții.

10.2 Pe durata execuției lucrării executantul are obligația de a respecta normele generale de prevenire și reducere a riscurilor de incendii și de asigurare a condițiilor pentru limitarea propagării și dezvoltării incendiilor.

11. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

11.1 Oferta tehnică va fi fermă și va cuprinde toate lucrările necesare pentru execuția contractului, așa cum sunt stipulate în caietul de sarcini sau documentele care decurg din acesta.

11.2 Oferta tehnică trebuie să asigure verificarea corespondenței acesteia cu cerințele tehnice impuse prin caietul de sarcini. Propunerea tehnică a ofertantului trebuie să cuprindă informații și detalii suficiente pentru a putea permite autorității contractante identificarea cu ușurință a corespondenței dintre specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini și soluțiile tehnice propuse și evaluarea ofertei potrivit criteriului de atribuire utilizat.

Propunerea tehnică va fi structurată astfel încât să fie abordate în mod obligatoriu următoarele aspecte, fără a se limita la acestea:

- Graficul de execuție a întregii lucrări, din care să rezulte necesarul de timp pentru întreaga suprafață,
- Descrierea detaliată a lucrărilor din lista cuprinzând cantitățile de lucrări, prin care să demonstreze îndeplinirea cerințelor tehnice impuse prin caietul de sarcini.
- Descrierea detaliată a caracteristicilor tehnice esențiale ale materialelor ce urmează a fi puse în operă însoțită

U.T. "GH. ASACHI" din Iasi - FAC. CONSTRUCTII
R.C. HIDROIZOLATII IMOBIL CMC
LUC REPARATII HIDROIZOLATII

LISTA CANTITATILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa	U/M	Cantitatea
1	RPCT41A1 82	MP	58.00000
	DESFACEREA IZOLATIEI HIDROFUGE VECHI IN VEDEREA REEFACERII * ASIM		
2	HI-REVIZUIRE	MP	342.00000
	LUCRARI REVIZUIRE HIDROIZOLATIE		
3	RPCE01B 99	MP	88.00000
	AMORSAREA SUPR.PT. APLICAREA IZOL.HIDROFUGE,EXEC.C U: SUSP.BITUM FILATERIZAT(SUBIF)-REP.BALCON-TERASA		
4	RPCE35A 99	MP	50.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT STRAT SUPLIMENTAR		
5	RPCE35A 99	MP	88.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT		
6	RPCI22A 02	M	216.00000
	GLAFURI COPERTINE,TABLA ZN-ALUMINIU,MONT.PE ZIDARI E,PE 1ST.CARTON B,TABLA 0,4MM,LAT.DESF.<30CM		
7	TRB05A1A 99	TONE	0.70000
	TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND SUB 25 KG PE DIST. DE 10 M		
8	TRB22C1A2 99	TONE	0.70000
	TRANSP.MATERIALELOR CU MACARUA PIONIER GR.MATER < 0.25 T IAR H RIDICARE =6-12 M		
9	NL-00600	M CUB	0.60000

Nr.	Capitolul de lucrari	U/M	Cantitatea
Crt.	Simbol		
	Denumire Resursa		

COLECTAREA TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA DESEURILOR
LA VARSATOARE

INTOCMIT.

U.T. "GH. ASACHI" din Iasi - FAC. CONSTRUCTII
R.C. HIDROIZOLATII - IMOBIL BMT
LUC REPARATII HIDROIZOLATII

LISTA CANTITATILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa	U/M	Cantitatea
1	RPCT41A1 82	MP	396.00000
	PREGATIREA IZOLATIEI HIDROFUGE VECHI IN VEDEREA R EFACERII * ASIM		
2	RPCE01B 99	MP	396.00000
	AMORSAREA SUPR.PT. APLICAREA IZOL.HIDROFUGE,EXEC.C U: SUSP.BITUM FILATERIZAT(SUBIF)-REP.BALCON-TERASA		
3	RPCE35A 99	MP	48.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT STRAT SUPLIMENTAR		
4	RPCE35A 99	MP	396.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT		
5	RPCE28A 99	BUCATA	2.00000
	IZOL.GURILOR DE SCURGERE INT-EXT,EXEC.REP.TERASE - BALCOANE		
6	RPCE26A 99	BUCATA	2.00000
	DISP.PT.COM.ST.DIFUZIE CU ATMOSFERA.(DEFLECTOARE), TERASE-ACOPERISURI,EXEC.TABLA ZN,SIMPLE D=50MM		
7	TRB05A1A 99	TONE	2.40000
	TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND SUB 25 KG PE DIST. DE 10 M		
8	TRB22C1A2 99	TONE	2.40000
	TRANSP.MATERIALELOR CU MACARAU A PIONIER GR.MATER < 0.25 T IAR H RIDICARE =6-12 M		

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa	U/M	Cantitatea
---------------------	---	------------	-------------------

INTOCMIT,

U.T. "GH. ASACHI" din Iasi - FAC. CONSTRUCTII
 R.C. HIDROIZOLATII - STATIA DE INCERCARI RUTIERE
 LUC REPARATII HIDROIZOLATII

LISTA CANTITATILOR DE LUCRARI

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa	U/M	Cantitatea
1	RPCT41A1 82	MP	122.00000
	DESFACEREA IZOLATIEI HIDROFUGE VECHI IN VEDEREA REPARATIEI EFACERII *		
2	HI-REVIZUIRE	MP	364.00000
	LUCRARI REVIZUIRE HIDROIZOLATIE		
3	RPCE01B 99	MP	152.00000
	AMORSAREA SUPR.PT. APLICAREA IZOL.HIDROFUGE,EXEC.C U: SUSP.BITUM FILATERIZAT(SUBIF)-REP.BALCON-TERASA		
4	RPCE35A 99	MP	132.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT STRAT SUPLIMENTAR		
5	RPCE35A 99	MP	152.00000
	IZOLATII HIDROFUGE LA ACOPERISURII,EXEC.CU MEMBRAN E(FOI),BITUM PREAPLICAT PRIN INCALZIRE,1 STRAT		
6	RPCE28A 99	BUCATA	4.00000
	IZOL.GURILOR DE SCURGERE INT-EXT,EXEC.REP.TERASE - BALCOANE:TABLA PLUMB,1ST.PINZA B.+2ST.B.TOPIT		
7	RPCI24A 02	M	118.00000
	REP.GLAFURI-COPERTINE,TABLA ZN 0,4-0,5MM,MONT:ZIDA RIE CARAMIDA+1ST.CARTON B,-IMPISLITURA F.STICLA B.		
8	TRB05A1A 99	TONE	1.30000
	TRANSP.PRIN PURTARE DIRECTA AL MATER.COMODE AVAND SUB 25 KG PE DIST. DE 10 M		
9	TRB22C1A2 99	TONE	1.30000

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire Resursa	U/M	Cantitatea
-------------	--	-----	------------

TRANSP.MATERIALELOR CU MACARAUA PIONIER GR.MATER <
0.25 T IAR H RIDICARE =6-12 M

10	NL-00600	M CUB	1.50000
----	----------	-------	----------------

COLECTAREA TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA DESEURILOR
LA VARSATOARE

INTOCMIT,