

Nr. 26101/13.07.2023

Aprobat,
DECAN,
Conf. univ.dr.ing.Nicolae MARCOIE

Invitație de participare

Universitatea Tehnică ”Gh. Asachi” din Iași – Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică – ”**Reparatii curente si igienizare Corp CH-HGIM**”

1. Informații generale

1.1. Achizitor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului,
Adresa: Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 65,
Responsabil achizitie: Adriana Nicoleta Stan
Tel/fax: 0232/702218, 0741247855
Email: adriana-nicoleta.stan@staff.tuiasi.ro

1.2. Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

<https://hgim.tuiasi.ro/achizitii-publice/>

1.3. Depunerea ofertelor

- Ofertele se vor publica în SICAP, cu denumirea „ **Reparatii curente si igienizare Corp CH-HGIM**”, până pe data de 19.07.2023, ora 10.00 și vor avea codurile CPV precizate la punctul 2.3. Denumirea achiziției publicate în SICAP va avea **obligatoriu terminatia HGIM**
- Ofertanții care vor depune oferta în SICAP, nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar, oferta va fi considerată inacceptabilă. Ofertantul care nu folosește denumirea indicată de autoritatea contractantă riscă să nu fie luată în considerare.
- Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată încărcată în SICAP și pe adresa de e-mail: adriana-nicoleta.stan@staff.tuiasi.ro, până la data de 19.07.2023, ora 10.00.

➤ Modul de ofertare

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru unul sau mai multe loturi, dar numai pentru lot întreg. (Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere/lot solicitate prin caietul de sarcini).

Propunerea tehnico-financiară

- Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini. În acest sens, orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini.
- Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.
- Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare.
- Ofertele care depășesc valoarea estimată sunt considerate inacceptabile.
- În cazul în care există oferte cu prețuri egale, autoritatea contractantă va solicita reofertarea în vederea departajării ofertelor.

1.4. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei romana
Moneda în care este exprimat prețul contractului lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei 60 zile

1.5. Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

17.07.2023 ora 11.00 (dacă este cazul)

Eventualele raspunsuri la solicitarile de clarificari sau informatii suplimentare ce pot sa apara se pot gasi pe adresa de internet <https://hgim.tuiasi.ro/achizitii-publice/> pentru achizitia de ”Reparatii curente si igienizare Corp CH-HGIM”

Rugam a se urmari aceste informatii pana la data limita de depunere a ofertelor.

2. Obiectul contractului

2.1. Tip contract

Lucrări X

Produce

Servicii

2.2. Denumire contract – ”Reparatii curente si igienizare Corp CH-HGIM”

2.3. Descrierea contractului

Nr. crt.	Cod CPV	Denumire produs	Cant.	Specificatii tehnice
1.	45453000-7	Lucrari de reparatii generale si renovare	1	Conform caietului de sarcini

2.4. Valoarea estimată a achiziției (fara TVA):

190.000,00 lei fără TVA

2.5. Termen de livrare/prestare/execuție

60 zile de la semnarea contractului de ambele parti

2.6. Sursa de finanțare

Finantare de baza Facultatea De Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică

Achiziție directă

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

Prețul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

5. Plata prețului/contractului/comenzii

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

6. Anunț de atribuire

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

Administrator Șef Facultate
dr.ing. Adriana Nicoleta STAN

CAIET DE SARCINI

„LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE IMOBIL CH FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI”

OBIECTUL ACHIZIȚIEI: Lucrări de reparații curente la Imobilul CH Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

CERINTE: Reparații curente interioare la spațiile didactice din cadrul Imobilului CH; reparații curente exterioare la fațade; reparații curente exterioare în zona accesului (rampa pentru persoane cu dizabilități locomotorii)

CATEGORII DE LUCRĂRI: Lucrări de arhitectură

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE EXECUTAT

Lucrările de arhitectură vizează următoarele:

- desfaceri interioare;
- repararea tencuielilor interioare;
- zugrăveli interioare cu var lavabil;
- mascare conducte pluviale exterioare;
- desfaceri tencuieli exterioare si repararea lor;
- tencuieli exterioare decorative;
- zugrăveli exterioare;
- reparare coloană pluvială;
- repararea pardoselii exterioare la intrarea principală;
- reparare trepte și contratrepte la scara acces;
- reparat balustradă la rampa acces persoane cu dizabilități locomotorii.

CERINȚE PRIVIND EXECUȚIA

Propunerea execuției lucrărilor de reparații curente (data și intervalul orar) se realizează

cu consultarea reprezentanților beneficiarului, pentru a evita perturbarea procesului didactic.

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor, normativelor, prescripțiilor, fișelor tehnologice, legislației de securitate și sănătate în muncă, a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă, precum și a legislației pentru situații de urgență în vigoare.

Transportul sculelor, dispozitivelor și verificatoarelor de la mijlocul de transport la locul punerii în operă, se va face de către formația de lucru.

Se va lucra cu mijloace de muncă manuale sau mecanizate și cu unelte obișnuite prevăzute pentru executarea și repararea tencuielilor, zugrăvelilor, confecțiilor metalice, etc.

Elementele și finisajele existente la care nu se intervine vor fi protejate pe tot parcursul execuției lucrărilor. Operațiile de protecție vor fi incluse în cheltuielile indirecte ale executantului.

Pe timpul execuției lucrărilor ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini, nu se va interveni în nici un fel asupra altor categorii de lucrări și nici nu se va afecta sub nici o formă funcționalitatea instalațiilor din imobil.

După terminarea lucrărilor, executantul va preda "la cheie" lucrarea executată, ceea ce implică îndepărtarea tuturor materialelor rezultate din desfaceri și alte operațiuni realizate precum și efectuarea curățeniei în toată zona afectată de lucrări.

CONDITII GENERALE LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR

Executantul va respecta condițiile specificate de legislația în vigoare, convențiile de exploatare (autorizări, dacă este cazul, instruiri, dotări, lucrători, condiții tehnico-organizatorice de execuție a lucrărilor etc.). La executarea lucrărilor, autoritatea contractantă nu va fi responsabilă de încălcarea acestora de către executant.

Contractul de execuție a lucrărilor va cuprinde:

1. informații privind graficul general de realizare a lucrărilor (fizic și valoric), supravegherea de către autoritatea contractantă a derulării etapelor de execuție a lucrărilor prin dirigințele de șantier precum și activitatea responsabilului tehnic cu execuția;
2. condiții privind securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență (S.U.) și protecția mediului.

CONDITII TEHNICE LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR

Tehnologiile de lucru care se vor utiliza sunt cele menționate în standardele, normele

tehnice, prescripțiile, instrucțiunile și fișele tehnologice aplicabile pentru fiecare categorie de lucrări.

Materialele și echipamentele se vor aproviziona de la furnizori atestați și trebuie să îndeplinească cerințele de calitate impuse de normativele în vigoare.

În ceea ce privește calitatea materialelor (caracteristici tehnice, terminologie, simboluri, ambalare, etichetare, marcare), este obligatoriu ca produsele necesare pentru executarea lucrării, să respecte condițiile privind certificarea conformității și să se încadreze în prescripțiile

prevăzute în documentele tehnice normative, în vigoare în România, referitoare la:

- securitatea și sănătatea în muncă;
- situații de urgență;
- protecția mediului înconjurător.

Toate materialele ce vor fi puse în operă, achiziționate de executant, vor fi însoțite de:

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

Lucrările se vor executa conform reglementărilor tehnice și legale în vigoare.

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

În toate fazele de execuție, controlul va avea în vedere verificarea calității materialelor și execuția lucrărilor conform Caietului de sarcini.

Recepția lucrărilor se realizează în conformitate cu ”Regulamentul privind recepția onstrucțiilor” aprobat prin H.G.R. nr. 343/2017.

Recepția la terminarea lucrărilor va fi efectuată în conformitate cu prevederile din regulament și din contractul de execuție și va fi materializată prin proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Autoritatea contractantă are obligația de a notifica, în scris, executantului, identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.

Recepția finală a lucrărilor va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție tehnice acordată lucrărilor și va fi materializată prin proces-verbal de recepție finală.

CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

LUCRĂRI DE DECOPERTARE ȘI DESFACERE

Lucrările de defacere a tencuielilor interioare și exterioare se vor executa după verificarea amănunțită a părților (zonelor) ce urmează a fi defăcute. Verificările se vor face vizual și prin decopertări locale. Acolo unde este cazul, se vor lua măsuri de consolidare în scopul evitării riscului de producere a accidentelor și pentru a evita deteriorarea altor elemente ale construcției.

Execuția se va încredința numai unor echipe specializate în acest gen de lucrări.

Personalul va fi instruit atât cu privire la succesiunea operațiilor și a fazelor de lucru, cât și asupra normelor de protecție a muncii ce trebuie respectate.

Înainte de execuția efectivă a lucrărilor, prin grija autorității contractante, se vor asigura:

- delimitarea zonei de lucru;
- supravegherea permanentă a zonei în vederea împiedicării accesului persoanelor neautorizate;
- măsuri de protecție împotriva prafului;
- condiții pentru transportul și depozitarea materialelor rezultate.

Șefii de șantier și conducătorii tehnici ai punctelor de lucru pot lua și alte măsuri care să conducă la buna desfășurare a lucrărilor de defacere / decopertare.

Executantul va respecta întocmai obligațiile ce-i revin pentru acordarea primului ajutor în caz de accidentare, precum și dotarea locurilor de muncă cu truse sanitare și personal instruit în acest sens.

Lucrările de defacere a tencuielilor interioare și exterioare vor fi realizate cu mijloace mecanice de mică putere sau manuale.

După decopertarea tencuielilor, se vor identifica și remedia defectele locale în pereții de zidărie. Unde este cazul, se impune consolidarea zidăriei fisurate.

REPARAREA ZIDĂRIEI PRIN CĂMĂȘUIRE CU PLASE STNB

Indiferent de modalitatea de reparare a zidăriei fisurate, fisurile propriu-zise se vor trata prin injectarea cu mortar, după cum urmează:

- a) fisurile se curăță de praf cu un jet de aer comprimat, se spală cu apă, după care, pe zidăria degradată, pe ambele fețe, se aplică un strat de mortar de 3-5 cm

grosime;

- b) concomitent cu tencuirea, în fisuri se introduc, pe o adâncime de cca. 5 cm ștuțurile prin care urmează să se facă injectarea;
- c) ștuțurile se montează la interval de $6,8 \div 1,00$ m, în lungul fisurii și se fixează cu mortar;
- d) presiunea de injectare nu va depăși 3 atmosfere;
- e) injectarea se face inițial prin țeava situată la baza fisurii. După ce mortarul a început să curgă în afară prin țeava următoare, primul ștuț se astupă cu un dop și injectarea continuă prin ștuțul următor. Operația se continuă prin injectarea mortarului succesiv prin fiecare ștuț.

Cămășuirea zidăriei se face prin aplicarea pe cele 2 fețe ale acesteia a două plase sudate din STNB ϕ 4 mm:

- a) plasele se leagă între ele cu agrafe din oțel-beton ϕ 6 cu lungime în funcție de grosimea zidului la care se adaugă 2×25 cm pentru legare și ancorare, la interval de $50 \div 60$ cm;
- b) găurile se vor executa cu bormașina și vor avea diametrul de $25 \div 30$ mm, pentru a putea fi injectate cu mortar;
- c) cămășuirea se va realiza cu mortar M 100, după terminarea injectării găurilor prin care trec agrafele.

Operația de cămășuire va fi precedată de îndepărtarea cărămizilor sfărâmate, unde e cazul, a tencuiei și curățarea rosturilor, după care, zidăria va fi periată și spălată;

- d) injectarea se va face cu pompa de mortar.

TENCUIELI EXTERIOARE

Tencuielile minerale se vor utiliza pentru crearea tencuiei protectoare în strat subțire, în exterior, stratul de tencuială minerală fiind de granulație de $0 \div 2$ mm.

Socul, va fi tencuit cu tencuială minerală rezistentă la apă, cu granulația de $0 \div 2$ mm.

Datorită calității considerabile, aceasta creează un strat exterior cu durabilitate îndelungată pe suprafața pereților, cu permeabilitate scăzută și o rezistență mare la acțiunea factorilor atmosferici. Tencuielile minerale sunt produse sub forma unor mixturi uscate de înaltă calitate, folosite în tehnologia termosistemelor fără rosturi executate pe bază de polistiren, cât și pe strat suport mineral neted și pregătit corespunzător: beton, ciment, ciment calcaros (var).

Tencuiala minerală are două calități importante față de alte tencuieli: este ignifugă și antistatică.

Se va folosi mortar rezistent la intemperii, hidrofobat, permeabil la vapori de apă, sau un mortar gata preparat pe bază de ipsos fără adaosuri de nisip și var, în strat unic.

Calitatea tencuielilor se va evalua vizual. Suprafața tencuită nu trebuie să prezinte pete, dungi, ce pot fi evitate dacă se lucrează continuu, concomitent pe toată suprafața și nu sub incidența razelor de soare.

TENCUIELI INTERIOARE

Tencuielile interioare au rol de protecție, izolare, igienizare sau decorativ.

Se aplică pe suportul existent, zidărie de cărămidă și/sau beton. Se execută după finalizarea reparațiilor la zidărie și după finalizarea lucrărilor de instalații (dacă este cazul).

Toate muchiile tencuielilor interioare, care vor fi supuse unor eventuale șocuri mecanice, trebuie protejate de profile metalice de protecție, care nu ruginesc.

Calitatea tencuielilor interioare va fi evaluată vizual, la fel ca și tencuielile exterioare.

ZUGRĂVELI INTERIOARE ȘI VOPSITORII

Se vor realiza zugrăveli cu vopsea lavabilă rezistentă la spălare (var lavabil). Principalele materiale sunt: vopsea valabilă pentru pereți, chituri, grunduri, ipsos.

Toate materialele puse în operă vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normativelor în vigoare.

Suprafețele vor fi gletuite în prealabil și amorsate. Acestea trebuie să fie plane și netede (fără bavuri sau dungi). Toate fisurile și neregularitățile se chituiesc sau se șpăcluiesc cu aceeași pastă ce are compoziția gletului. Se curăță de praf pentru ca vopseaua lavabilă să aibă aderență.

Recepția lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii se face numai după uscarea lor completă.

Se va verifica culoarea uniformă, să nu prezinte pete, scurgeri, stropi, bășici și cojiri, fire de păr și urme de pensulă. Se va verifica aderența la suport.

Depozitarea materialelor pentru zugrăveli și vopsitorii se face în spații închise, ferite de umezeală.

Depozitele trebuie să satisfacă condițiile de securitate împotriva incendiilor, cu recomandarea ca temperatura de depozitare să fie cuprinsă între 7÷20°C.

REPARAȚII PARDOSELI DIN MOZAIC TURNAT

Se execută reparațiile de pardoseală la intrarea principală și la scara de acces: trepte și contratrepte.

Se trasează nivelul pardoselii finite. Se curăță și se stropește suprafața cu lapte de ciment. Se aplică mortarul, se nivelează cu dreptarul. Peste șapă se toarnă mortarul de mozaic, 10 mm, care se va îndesa până apare la suprafață laptele de ciment. Se va urmări și distribuirea uniformă a pietrei de mozaic.

Finisarea suprafeței se face prin frecare, șlefuire și ceruire, lustruire.

Pentru protejare, după turnare, suprafața se va acoperi cu folie de polietilenă menținută până la frecarea pardoselii.

MASCARE CONDUCTE PLUVIALE

Pentru realizarea mascării conductelor se vor utiliza :

- plăci tip BETONYP;
- structură metalică din profile UA50, CW 50 și UW 50;
- plăci din fibră de sticlă;
- șuruburi autofiletante pentru fixarea plăcilor de structură metalică;
- șuruburi cu dibluri metalice;
- profile de racord, etc.

După trasare, se fixează profilele, apoi plăcile cu șuruburi. La îmbinarea panourilor se aplică benzi sau colțare de aluminiu. Suprafața se șpăcluiește, se finisează cu zugrăveală pentru exterior.

ÎNLOCUIRE COLOANĂ PLUVIALĂ

Se va înlocui coloana de evacuare a apei pluviale pentru o bună funcționare a sistemului de preluare și evacuare a apelor meteorice.

Se vor lua măsuri de izolare fonică a acestora, prin măsurile de protecție ce se vor realiza, cu plăci tip BETONYP.

DESFACERE, REFACERE BALUSTRADĂ LA RAMPA DE ACCES PERSOANE CU DIZABILITĂȚI LOCOMOTORII

După desfacere, balustrada existentă se revizuieste, se revopsește și se montează la loc, la rampa acces persoane cu dizabilități locomotorii.

Fixarea se face în pardoseala reparată.

Suprafețele, îmbinările și sudurile se vor șlefui și rotunji, se vor finisa cu deosebită precauție și se vor preda absolut plane, perfect îmbinate.

Se va verifica calitatea ancorării și aspectul balustradei, astfel să nu prezinte puncte de rugină sau alte defecte.

NOTĂ:

1. Oferta economică va fi însoțită, alături de formularul F3, "Lista cuprinzând cuprinzând cantitățile de lucrări și formularele:
 - C6 "Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale";
 - C7 "Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru";
 - C8 "Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții";
 - C9 "Lista cuprinzând consumurile privind transporturile";
2. Oferta tehnică va fi însoțită de următoarele fișe tehnice:
 - var lavabil pentru interior;
 - var lavabil pentru exterior, culoare existentă;
 - amorsă pentru var lavabil;
 - euroglet;
 - tencuială interioară;
 - tencuială decorativă silicată culoare RAL 9016;
 - placă tip BETONYP;
 - profile metalice UA50, CW50, UW50, plasă fibră de sticlă;
 - țevă pentru conducta pluvială.
3. Cerințele impuse prin Caietul de sarcini sunt minimale și vor fi respectate în totalitate.

ÎNTOCMIT,

ing. Elena Apostol _____

adm.patr. Daniela Serea _____

LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate a		
	Protejat suprafete existente (pervaz,tamplarie, pardoseala existenta, banci de lucru, Ac-uri), etc. prin infoliere	mp	390.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Desfacerea tencuielilor int.sau ext.obisnuite la pereti,pe supraf.care urmeaza a se retencui	mp	429.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din vagon pe rampa	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	0.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
DESFACERI INTERIOARE					
	Aplicare amorsa sprit zona unde s-au desfacut tencuielile	mp	429.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Refaceri tencuieli interioare	mp	429.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Amorsa reglare strat pe suprafete pentru aplicare glet	mp	511.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Aplicare glet Q3	mp	297.99		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Pregatit suprafata glet pentru aplicare lavabil (slefuit)	mp	519.00		
			material:		

				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Tratare muchii cu coltare de aluminiu	m	72.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Aplicare amorsa pentru lavabil	mp	519.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Zugraveli lavabile 2 straturi	mp	511.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
REPARATII INTERIOARE						
		Schela exterioara pentru reparatii fatada	mp	150.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Sistem grid fatade (mascare tevi pluviale)- Contine : Placa tip betonyp, structura din profile UA50, CW50 si UW50 si accesorii, plasa din fibra de sticla, profile de colt, masa spaclu 3 straturi	mp	72.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Desfaceri tencuieli, fisuri, zone exfoliate	mp	160.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Reparatii fatada existenta masa spaclu+ plasa de armare + 2 str. masa spaclu finisaj	mp	232.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Aplicare amorsa pentru lavabil	mp	494.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Tencuiala decorativa silicata - usoara montata pe plasa de sticla culoare RAL 9016	mp	72.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
LUCRARI EXTERIOARE FATADA						
		Zugraveli lavabile fatada RAL fatada	mp	494.40		

		existenta		material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Demontare/Montare sistem pluvial (teava PVC 110)	m	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	6.32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din vagon pe rampa	tona	6.32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	6.32	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Desfaceri ceramice suprafata intrare +trepte+plinta+ desfacere balustrada existenta	mp	52.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
LUCRARI ZONA RAMPA INTRARE SPATE					
		Turnare mozaic suprafata intrare	mp	52.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Pardoseli mozaic suprafata intrare/slefuire/tratare	mp	52.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Reparatii trepte si laterale trepte	mp	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Vopsit balustrada	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		Montaj balustrada	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	

				transport:		
		Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	5.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din vagon pe rampa	tona	5.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	5.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
LUCRARI ZONA RAMPA INTRARE SPATE						
		Zugraveli lavabile fatada RAL fatada existenta	mp	494.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Demontare/Montare sistem pluvial (teava PVC 110)	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	6.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din vagon pe rampa	tona	6.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	6.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Desfaceri ceramice suprafata intrare +trepte+plinta+ desfacere balustrada existenta	mp	52.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
LUCRARI ZONA RAMPA INTRARE SPATE						
		Turnare mozaic suprafata intrare	mp	52.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		Pardoseli mozaic suprafata	mp	52.00		

	intrare/slefuire/tratare		material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Reparatii trepte si laterale trepte	mp	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Vopsit balustrada	m	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Montaj balustrada	m	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare de pe rampa in vagon	tona	5.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din vagon pe rampa	tona	5.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	5.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
LUCRARI ZONA RAMPA INTRARE SPATE					