



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE IMOBILELE ETH, TEX 6”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Adresa: str.prof.dr.docent „Dimitrie Mangeron” nr.67
Responsabil achiziție: Nistor Camelia
Telefon: 0232/278680 int.1121
Email: cnistor@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice ; SEAP/Publicitate anunțuri

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 07.06.2019, ora 12,00, la codul CPV: 45000000-7. Ofertele vor fi transmise pana pe data de 07.06.2019, ora 12,00 si la adresa de e-mail:cnistor@tuiasi.ro.

1.3.1 In Catalogul de produse din SEAP se va introduce denumirea lucrărilor ofertate cu extensia _ **IEEI**, (ex: Lucrări de reparații curente imobilele ETH, TEX6_IEEI) și codul CPV aferent lucrării așa cum este scris în invitația de participare .

1.3.2 **Oferta tehnico-economică detaliată/catalog/poze/șse tehnice/listele cu cantitățile de materiale, manoperă,etc se vor depune în SEAP și vor fi transmise și pe adresa de e-mail:cnistor@tuiasi.ro până la data de 07.06.2019, ora 12,00.**

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru lucrările specificate în invitația de participare. Oferta va fi fermă, cu prețul detaliat pe fiecare produs ofertat în parte, exprimat în lei, fără TVA, care va include transportul acestuia la sediul achizitorului, alte taxe, etc
- ✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în invitația de participare și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la oferta tehnică precum și la 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 invitația de participare.

1.5 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractul/comenzii:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	90 de zile

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract: furnizare lucrări

Denumire contract: „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE IMOBILELE ETH, TEX 6”

2.2 Descrierea contractului/ Valoarea estimată a contractului de lucrări:

2.3.1. Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări pentru „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE IMOBILELE ETH, TEX 6”

Nr. crt.	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea estimată pe categorii de lucrări (lei fără TVA)
1.	TEX6-REPARATII CURENTE ACCES TABLOU ELECTRIC	23.674
2.	REPARATII CURENTE IMOBIL ETH	24.864
3.	REPARATII ATICE/BURLANE ZONA DE NORD IMOBIL ETH	9.206
4.	REPARATII CURENTE CAI ACCES/BLOCARE ACCES SPATIU VERDE	4.566
5.	REPARATII CURENTE/INLOCUIRE USA ALUMINIU IMOBIL	1.864
6.	REPARATII CURENTE AMFITEATRUL E4 SI REPARATII CURENTE MOBILIER E2,E3	25.392
7.	REPARATII CURENTE PARCARE TEX6/MONTAJ BLOCATORI PARCARE	20.632
TOTAL		110.198

2.3.2. Anexăm prezentei invitații de participare antemăsurătorile pentru „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE IMOBILELE ETH, TEX 6”, precum și caietul de sarcini cu descrierea lucrărilor.

2.3 Termen de execuție: maxim 90 zile lucrătoare începând cu data de 01 iulie 2019.

De asemenea facem precizarea că lucrările de reparații linoleum, ca urmare a dezafectării mobilierului din amfiteatrul E4 se vor realiza în maxim 15 zile lucrătoare, începând cu ordinul de începere emis de către beneficiar, pentru aceste lucrări, în intervalul termenului de execuție de 90 de zile impuse prin prezenta invitație.

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

2.5 Locația lucrărilor:

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, imobilul ETH, B-dul. prof. Dimitrie Mangeron nr. 21,23, Iași și imobilul TEX 6, B-dul prof. Dimitrie Mangeron nr.68, Iași.

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: Oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, cu aplicarea criteriului „cel mai bun raport calitate-preț”

5. Garanția de buna execuție : minim 12 luni

6. Modul de acordare a punctajului ofertei:

Punctajul total al unei oferte se obține prin însumarea punctajelor obținute pentru fiecare dintre factorii de evaluare prezentați.

Factor de evaluare	Puncte
1.Prețul oferit (P1)	95
2.Garanția lucrării oferită de executant (P2)	5

Relația de calcul pentru determinarea punctajului total care va fi utilizată este:

$$Pt=P1+P2$$

Unde:

Pt- punctaj total (maxim 100 puncte);

P1-punctaj obținut în urma evaluării ofertei financiare utilizând ca factor "Prețul ofertat"

P2-punctaj obținut din evaluarea perioadei de garanție oferite utilizând ca factor "Garanția lucrărilor oferită de executantul lucrării"

- Formula care se va utiliza pentru determinarea punctajului P1- prețul ofertat este:

$$P1= (Pmin/P(n))*95$$

Unde:

P(n)-prețul cerut de ofertant

Pmin-prețul minim cerut dintre ofertele primite

P1-punctajul obținut de ofertant pentru preț

- Formula care se va utiliza pentru determinarea punctajului P2- garanția lucrării oferită de executantul lucrării este:

$$P2= ((G(n)-Gmin)/(Gmax-Gmin))*5$$

Unde:

G(n)-perioada de garanție a lucrării oferită de către ofertantul participant

Gmin-Perioada de garanție minimă a lucrării oferită de către ofertanții participanți, garanție care trebuie să fie de minim 12 luni

Gmax-perioada de garanție maximă a lucrării oferită de către ofertanții participanți

P2-punctajul obținut de ofertantul participant pentru garanția lucrării oferită de către executantul lucrării

În cazul în care toate ofertele sunt egale la acest criteriu se va acorda punctaj maxim (5 puncte) pentru acest criteriu, tuturor ofertanților participanți

7. Plata prețului contractului/comenzii

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

Prețul contractului nu se actualizează.

8. 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,
Ing. Camelia Nistor

Certificat în privința realizării,
regularității și legalității
Administrator
21 05 / 2019
Data _____ an 200__

CAIET DE SARCINI

LUCRĂRI DE EXECUTAT:

TEX6-REPARATII CURENTE ACCES TABLOU ELECTRIC
REPARATII CURENTE IMOBIL ETH
REPARATII ATICE/BURLANE ZONA DE NORD IMOBIL ETH
REPARATII CURENTE CAI ACCES/BLOCARE ACCES SPATIU VERDE
REPARATII CURENTE/INLOCUIRE USA ALUMINIU IMOBIL
REPARATII CURENTE AMFITEATRUL E4 SI REPARATII CURENTE MOBILIER E2,E3
REPARATII CURENTE PARCARE TEX6/MONTAJ BLOCATORI PARCARE

PEREȚI DESPĂRȚITORI DIN GHIPS-CARTON

Pereții despărțitori ușori cu schelet simplu sau dublu din ipsos carton, sunt pereți despărțitori neportanți care se montează pe șantier.

Funcțiile de rezistență și fizica construcțiilor rezultă din conlucrarea scheletului din profile de tablă de oțel cu placarea din plăci de ipsos carton și straturile izolatoare pozate funcție de necesități.

Suplimentar se pot suporta și încărcările obiectelor agățate.

Domenii de aplicare

Pereții despărțitori ușori se folosesc în amenajări interioare la clădirile civile (inclusiv încăperi umede). Nu se vor utiliza în spații tehnologice umede, în aer liber sau în spații cu temperaturi înalte.

Construcția pereților - montajul

Operația de montaj începe cu măsurarea și trasarea pe planșeul portant a axelor pereților, a scheletelor autoportante, a ușilor, și a altor deschideri. După aceasta operațiunea se continuă pe pereți sau tavane.

Fixarea de suprafețele suport a profilelor de contur. La tavan și pardoseli se utilizează profile de contur tip UW iar la racordurile laterale ale pereților se folosesc profile de schelet tip CW.

Înainte de începerea montării, pe aceste profile se lipesc benzi de etanșare sau se atașează alte materiale de etanșare adecvate.

Planșeele de rezistență care prezintă denivelări mari, vor fi egalizate înaintea montării profilelor.

Se introduc profilele CW în profilele contur.

Profilele verticale ale scheletului trebuie să pătrundă cel puțin 15 mm și trebuie să prezinte la partea superioară o toleranță de circa 1 cm.

Se începe montarea plăcilor din ipsos-carton pe una din fețele peretelui. Prima placă de ipsos-carton se pozează parțial pe schelet și se fixează cu ajutorul nivelului cu bulă de aer. În continuare placa este fixată de scheletul suport cu ajutorul șuruburilor cu montaj rapid, în așa fel încât să nu existe tensionări. Următoarele plăci se montează în același mod. Distanța de la scheletul de susținere la elementele de completare din zona de capăt a peretelui nu trebuie să depășească 62,5 cm, iar în cazul realizării izolației acustice, această distanță nu trebuie să fie mai mică de 50 cm.

În cazul plăcii duble, al doilea rând de plăci va fi înșurubat după primul rând, prin decalarea îmbinărilor.

La racordurile glisante la tavane, la profilele de contur UW de la partea superioară, plăcile nu vor fi înșurubate.

După montarea instalațiilor, în spațiul gol din perete se va așeza, îndesa și asigura contra alunecării, stratul de vată necesar.

Grosimea normală a izolației nu trebuie să fie mai mare ca spațiul gol dintre plăcile pereților și nu trebuie micșorată sub dimensiunea necesară din condițiile de dimensionare hidrotermică.

În continuare se plachează a doua față a peretelui.

Îmbinările plăcilor sunt deplasate față de poziția îmbinărilor plăcilor de pe partea opusă.

La pereții înalți unde la îmbinarea plăcilor sunt necesare profile horizontale, acestea vor fi decolate, în caz contrar se va reduce stabilitatea peretelui.

Dacă se montează uși, este necesară montarea de profile suplimentare de o parte și de alta a ușii. Aceste profile se montează pe întreaga înălțime a pereților și se fixează foarte strâns de profilul de contur UW inferior și exterior.

Prin pătrunderea unul în altul, profile UW pot suporta o greutate de 25 kg a canatului de ușă la o înălțime de 2,80 m pentru încăperea, precum și pentru greutatea ale canatului de ușă până la 60 kg.

Șplăcuirea plăcilor din ipsos-carton poate demara numai după consumarea tuturor tensiunilor semnificative, cum ar fi de exemplu cele din acțiunea umidității sau a temperaturii.

Se presupune o temperatură a incintei de montaj și a construcției de cel puțin 5°C.

Umidități exagerate ale aerului (în comparație cu condițiile de utilizare ulterioare) în timpul șplăcuirii, precum și deshidratarea rapidă în scopul uscării, poate duce la formarea de fisuri. În cazul introducerii unor benzi de acoperire a rosturilor din hârtie sau din împaslitură din fibră de sticlă este posibilă și șplăcuirea cu umplutură pentru rosturi.

Tratarea suprafețelor

Plăcile RIGIPS sau KNAUF sunt compatibile cu aproape toate tipurile de straturi de acoperire uzuale pentru interiorul încăperilor, cum ar fi: lacuri și vopsele de dispersie, aplicări de tapete, plăcuțe, straturi textile și altele asemănătoare. Nu este indicată folosirea coloranților pe bază de silicați sau var.

Pentru aplicarea ulterioară a unor straturi de tencuială suplimentare sau rășini artificiale, sunt necesare tratamente preliminare cum sunt aplicarea de punți de lipire sau aplicarea de grunduri.

Verificarea pe faze a lucrărilor

Verificarea calității lucrărilor se face la fiecare fază în parte:

- verificarea modului de realizare a scheletului metalic;
- verificarea scheletului metalic în dreptul golurilor de uși;
- verificarea prinderii plăcilor de gips-carton și a planeității generale;
- șplăcuirea scheletului metalic în dreptul golurilor de uși;
- verificarea durității muchiilor.

ZUGRAVELI, VOPSITORII,

Domeniul de aplicare

Prevederile din prezentul capitol se referă la lucrările de zugrăveli și vopsitorii interioare și exterioare.

Prevederi comune

Zugrăvelile și vopsitoriile fiind lucrări destinate a rămâne vizibile, calitatea lor din punctul de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, chiar după terminarea întregului obiectiv și în consecință nu este necesar a se încheia Procese verbale de lucrări ascunse.

Verificarea calității suportului pe care se aplica zugrăvelile, vopsitoriile, se face în cadrul verificării executării acestui suport (Tencuieli, zidarii, betoane, gleturi, elemente de tâmplărie, instalații). Este interzis a se începe executarea oricăror lucrări de zugrăveli, vopsitorii sau tapete, înainte ca suportul să fi fost verificat cu atenție de către seful punctului de lucru, privind îndeplinirea condițiilor de calitate a stratului suport.

Verificarea calității zugrăvelilor, vopsitoriilor, se face numai după uscarea lor completa și are ca scop principal depistarea defectelor care depășesc abaterile admisibile în vederea efectuării remedierilor și a eliminării posibilităților ca aceste defecte să se repete în continuare.

Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii, este necesar a se verifica dacă au fost executate și recepționate toate lucrările destinate a le proteja (învelitori) sau a căror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conducte de instalații, tâmplărie) precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare: dibluri, console, suporturi pentru obiecte sanitare sau elemente de încălzire.

Conducătorul tehnic al lucrării trebuie să verifice toate materialele înainte de a fi introduse în lucrare.

Materialele trebuie livrate cu certificat de calitate care să confirme ca sunt corespunzătoare normelor respective.

Pe parcursul execuției lucrărilor este necesar a se verifica tehnologia de execuție, prevăzută în prescripțiile tehnice, utilizarea rețelilor și compoziției amestecurilor indicate, precum și aplicarea straturilor succesive în ordinea și la intervalele de timp prescrise.

Se va urmări aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării bruște (vânt, însorire), spălări prin ploaie sau îngheț.

Verificările care se efectuează la verificarea unei faze de lucrări se face cel puțin câte una la fiecare încăpere și cel puțin câte una la fiecare 100 mp.

La recepționarea preliminară se efectuează direct de către comisie aceleași verificări, dar cu o frecvență de minim 1/5 din frecvența precedentă.

Zugraveli

Zugrăveli - verificări pe faze de lucrări

Prin examinarea vizuală se verifică următoarele:

- a) corespondența zugrăvelilor interioare și exterioare cu prevederile din proiect și cu eventualele dispoziții ulterioare;
 - b) aspectul suprafețelor zugrăvite în culori de apă (culoare uniformă, fără pete, scurgeri, stropiri, bășici și coji, fire de urme de pensule sau bidinele);
- urmele de bidinea sunt admise numai dacă nu se vad de la distanța de 1 m;

- nu se permit corecturi sau retușuri locale, pe suprafețele stropite, stropii trebuie să fie uniform repartizați.

Aderența zugrăvelilor interioare și exterioare se constata prin frecarea ușoară cu palma de perete. O zugrăveală prin frecare nu trebuie să se ia pe palmă.

Zugraveli interioare cu var lavabil

Caracteristici generale

Varul alb pentru exterior și interior pe baza de copolimeri vinilici cu aspect catifelat, au următoarele proprietăți:

- acoperire foarte buna;
- alb imaculat;
- lavabil;
- permeabilitate ridicata ce permite peretelui să respire;
- dilatare optima;
- aplicare ușoara.

Caracteristici tehnice

- aspectul peliculei: gros opac
- diluant: apa
- uscare la suprafața: 5÷10 minute
- uscare la atingere: 30÷40 minute
- uscare în profunzime: 2÷4 ore
- al doilea strat: 4÷6 ore

Modalități de aplicare

Varul plastic se va aplica cu ruloul, aceasta presupunând o diluare a varului cu apa în proporție de 15÷20%.

Primul strat mai poate fi diluat, pentru ușoară penetrare în porozitatea suportului.

Se amesteca cu grija adăugind lent apa, până la vâscozitatea de aplicare dorita.

Nu se aplica produsul la o temperatura mai mica de 5°C. Instrumentele folosite trebuie spălate imediat după utilizare.

Etape indicate

suprafețe noi:

- trebuie să fie bine uscate, fără praf și impurități de orice fel, inclusiv cimentul;
- în toate cazurile un strat de fixator izolant pe baza de apa sau troluent, crește aderența, elimină praful și reduce consumul de var;

suprafețe văruiate:

- se îndepărtează vechea văruială prin rașchetare și periere primul strat de Blitz
- trebuie dat un pic mai mult diluat decât următoarele, pentru a favoriza impregnarea suprafeței.

Vopsitorii

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor, se va controla mai întâi dacă la vopsitoriile în ulei s-a format o peliculă rezistentă. Constatarea se face prin ciocănirea vopselei cu degetul, în mai multe puncte.

Prin examinarea vizuală se verifică aspectul vopsitoriilor, avându-se în vedere următoarele:

- a) suprafața vopsită cu ulei, emailuri sau lacuri trebuie să prezinte același ton de culoare, aspect luciu sau mat, după cum se prevede în proiect sau în mostre stabilite;
 - b) vopseaua de orice fel trebuie să fie aplicată până la „perfect curat”, adică să nu prezinte straturi străvezii, pete, desprinderi, cute, bășici, scurgeri, lipsuri în pelicula, crăpături, fisuri - care pot genera desprinderea stratului;
 - c) la vopsitoriile executate pe tâmplărie, se va verifica vizual buna acoperire cu pelicula de vopsea a suprafețelor de lemn sau metalice (chituite și șlefuite în prealabil); de asemeni se va verifica ce accesorii metalice (șilduri, ducare, cremoane, olivere) să nu fie pătate cu vopsea;
 - d) nu se admit pete de mortar sau zugrăveală pe suprafețele vopsite;
 - e) înainte de vopsit, suprafețele vor fi verificate dacă au fost pregătite corect prin curățire, șlefuire, chituirea rosturilor, etc.;
 - f) se va examina vizual pe toate fețele dacă țevile radiatoarelor, conectoarelor, etc. sunt vopsite în colorile prescrise și dacă vopseaua este uniformă, fără pete, urme de pensula, crăpături sau alte defecte; se va verifica înainte dacă suprafețele au fost corect pregătite prin curățare de rugină, mortar, etc.;
- verificarea vopsitoriei fetelor „nevăzute” ale țevilor, radiatoarelor, se vor controla cu ajutorul unei oglinzi;
- separațiile între zugrăveli și vopsitorii, pe același perete, precum și între zugrăveală și tavane, trebuie să fie distincte, fără suprapuneri, ondulații; separațiile trebuie să fie rectilinii și orizontale.

TENCUIELI DECORATIVE

Porțiunea pe care se aplică tencuiala decorativa trebuie să urmărească linia constructivă și cromatică a fațadei pentru a nu crea diferențe de aspect

Stratul suport :

Supportul trebuie să fie uscat, neînghețat, fără praf, permeabil, neted, cu capacitate portantă.

Se aplica pe:

tencuieli de var-ciment și de ciment, drișcuite

beton și alte suporturi minerale

straturi (vechi) de vopsele și tencuieli minerale sau silicatice cu priza buna

zidărie din blocuri de gresie calcaroasa rezistente la îngheț.

Se aplică pe tencuieli și vopsele de var.

Nu se aplică pe:

rășini și materiale sintetice

straturi de lac respectiv ulei , vopsele cu clei și dispersive.

Indicații pentru pregătirea suportului:

Suprafețele de tencuială segregată vor fi îndepărtate mecanic sau vor fi fixate

Petele de ulei de cofraj pe beton: se vor folosi jeturi de abur supraîncălzit sau alți agenți de curățat din comerț

Straturi de lac respectiv de ulei: degresare, apoi jeturi de abur supraîncălzit
Suprafețele murdare sau cu ciuperci se vor îndepărta mecanic, vor fi tratate cu abur supraîncălzit sau cu substanțe speciale
Straturile de vopsea minerală, fără priză bună datorită vechimii și a precipitațiilor vor fi îndepărtate mecanic
Neplaneitățile zidăriei vor fi îndepărtate mecanic.
Suprafețele deteriorate, respectiv fisurate se vor îmbunătăți cu o masa de șpaclu

Descriere

tencuiala decorativa minerala in strat subtire, culoare alb natur, pe baza de ciment alb, aplicata manual sau mecanizat, utilizata la interior si exterior. Are in compozitie var hidratat, ciment alb, nisipuri de marmura si adaosuri, ce o fac rezistenta la intemperii, hidrofobata, permeabila la vapori si astfel se aplica pe tencuieli de var-ciment si de ciment, plus alte suporturi minerale si tencuieli termoizolante.

Mod de aplicare

Suprafetele minerale friabile usor nisipoase se vor intari prin aplicarea intaritorului de tencuiala (timp de intarire de minim 14 zile) sau prin utilizarea grundului de profunzime (timpul de asteptare inaintea aplicarii stratului de finisaj este de min 12 ore). Se vor curata suprafetele murdarite, mecanic sau prin spalare cu respectarea timpului de uscare de min. 2-3 zile.

Straturile suport infestate cu alge sau ciuperci se vor trata cu produse speciale, spre exemplu: solutie antimucegai. Se vor indeparta zugravelile cu aderenta slaba, degradate; suprafetele minerale deteriorate respectiv fisurate se vor spaclu cu masele de spaclu si se vor arma dupa caz cu plasa de fibra de sticla.

Cu cateva ore inaintea tencuirii se va umezi suportul in functie de capacitatea sa absorbanta si de starea vremii. Inaintea aplicarii tencuielii pe stratul suport nu trebuie sa existe nici un film (strat) de apa. La tencuiala termoizolanta simpla si extra, se va umezi stratul suport cu o zi inainte.

Se va amesteca intotdeauna tot continutul sacului cu circa 5 l de apa in malaxor, prin cadere libera, timp de 3-5 minute. Se vor descarca continuturile mai multor malaxari intr-o targa de mortar pentru a se omogeniza manual mortarul. In acest fel vor fi evitate diferentele de consistenta si de culoare. In timp se adauga noi amestecuri de tencuiala minerala.

1. Aplicarea monostrat, structura perziata, in grosime de 10-12 mm:

mecanizat: se aplica prin stropire cu o masina adecvata rezultand o structura perziata;
manual: se aplica materialul cu mistria si dupa o intarire usoara (proba cu degetul) se netezeste cu dreptarul astfel incat se obtine o grosime a stratului de 10-12 mm; structura perziata, se realizeaza cu ajutorul periei cu cuie (printr-o driscuire abraziva); momentul perierii difera de starea vremii si de capacitatea de absorbtie a stratului suport si se va executa atunci cand pe peria cu cuie nu mai ramane mortar proaspat; suprafata tencuielii astfel prelucrata in tehnica perziata va fi curatata printr-o maturare usoara indepartand astfel surplusul de material neaderent.

2. Aplicarea in doua straturi, tehnica de aplicare pentru obtinerea structurilor Clasic si 2.5R:

stratul 1: se aplica continuu pe intreaga suprafata cu mistria si gletiera; se netezeste cu dreptarul sau gletiera dupa caz;

stratul 2: dupa circa 8-10 ore, in functie de starea vremii si de capacitatea de absorbtie a suportului, se aplica acest strat cu mistria si gletiera si se niveleaza cu gletiera la grosimea granulei; suprafata proaspat aplicata se lasa sa traga (material semiintarit), dupa care se va driscui cu fierul de glet in functie de structura dorita.

STALP DE DELIMITARE SPATII

Stalpii pentru delimitare sunt realizati din fonta, fac parte din mobilierul urban si sunt destinati delimitarii parcarilor sau a altor culoare de acces stradal.

Finisaj Elemente Metalice Stalp Delimitare:

Stalpul pentru delimitarea spatiilor este zincat electrochimic si vopsit in camp electrostatic cu vopsea poliesterica, care asigura o protectie ridicata a suprafetelor.

Culoare Stalpi Delimitare:

RAL 9005 (negru)

Fixarea Stalpului de Delimitare Acces:

Montarea se face obligatoriu pe suport de beton. Prinderea se realizeaza prin flansa detasabila din interiorul stalpului de delimitare. Dupa fixarea flansei in beton prin conexpanduri, stalpul de delimitare se fixeaza de aceasta prin suruburi.



BLOCATOR PARCARE

Blocarea parcarii, din fata imobilului TEX6, pentru autovehiculele neautorizate sa parcheze pe locurile respective se va realiza cu dispozitive metalice, manuale de blocare.

Sistemul manual de blocare a parcarii va avea o constructie robusta, va trebui sa fie rezistent la socuri si lovituri si se va fixa in betonul existent.



Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 01 TEX6-Reparatii curente ACCES TABLOU ELECTRIC

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

1 RPCT02A1 82 MP 30.50000

DEMOLAREA PERETILOR DESPARTITORI EXECUTATI DIN PLACI DIN GIPS-CARTON

2 RPCT31B1 82 MP 35.30000

ASIMILAT - DESFACEREA TAVANULUI CASETAT

3 CD15C 02 MP 36.00000

PERETI DIN PAN DE GIPSCARTON MONT 1 STRAT PE FIECARE FATA, PE STRUCT MET
DIST INTRE MONTANTI 30 CM

L: LC05G -0001:8558010 -SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID
L: LC25F -0006:8526021 -SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=80MM
L: LC27B -0014:8527030 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/200
L: LC49D -0003:8535042 -PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT
L: LC49E -0016:8535031 -PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/3000 DIN OTEL GALVANIZAT
L: LC74B -0004:8521060 -BANDA FIBRA DE STICLA PT.ROSTURI LATIME=50MM-25M/ROLA

4 CD16B 02 M 18.00000

PROTEJAREA MUCHIILOR LA PERETI DIN PLACI DE GIPSCARTON CU PROFIL METALIC
SPECIAL DE PROTECTIE

5 CD22A 02 MP 35.30000

TAVANE SUSPENDATE CU PLACI DE 600 X 600 MM PE CAROIAJ

L: LC23A -0031:5829126 -SURUB CAP INECAT CRESTAT SPREC.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571
L: LC27C -M :N-00238 -TAVAN CASETAT 600X600MM
L: LC41A -0004:8558113 -TIRANT-TIJA CU BUCLA 500 MM

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

6 CF04XB 91 MP 69.00000

GLET DE TENCUIELI INT.DRISCUITE SAU PE SUPRAF.ELEMBET.APLIC.MAN.DE VAR LA PER.STIL.TAV.IPSOS,PASTA I

7 RCSR08A 02 MP 152.00000

ZUGRAVELI LAVABILE, VOPSEA-ACETAT DE POLIVINIL-VINACET, LA INT./EXT., 2STR., PE TENCUIELI EXIST.

L: LRC68 -M :0000100 -VAR LAVABIL

8 RPCK01B 02 MP 9.00000

REPARARE STRATULUI SUPTOR PTR.PARDOSELI EXEC.DIN MORTAR DE CIMENT MARCA M100-T 3 CM GROSIME

9 RPCK06C 02 MP 9.00000

REPARAREA PARDOSELI PARCHET STEJAR,FAG,PE SUPTOR EXIST.,SUB 16MP,CU PANOURI DE PARCHET LIPIT

COMPLETARE FASII

L: LC61A -M :6716374 -PARCHET LAMINAT 12 MM REZ. TRAFIC INTENS

10 RPEA02D1 82 M 39.50000

INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC APARENT CU DIAMETRUL EXTERIOR 25 MM DIBLURI DE LEMN IN CANTIT <3M LUNG

canal cablu din pvc

11 RPED05D1 82 M 39.50000

INLOC CABLU ENERGI TRAS IN TUB PROT

L: 12007 -M :4827061 -CONDUCTOR CUPRU EXECUTIE MIJLOCIE MYYM 3 X 2,5 MMP

12 RPEE01B1 82 BUCATA 3.00000

INLOC INTRERUPATOR MANUAL UNIPOLAR CONSTRUCTIE IMPERMEABIL INGROPAT

L: 12010 -0020:5500720 -INTRERUPTOR CUMPARA ST.SIMBOL 0170 250V 10A

13 RPEE03F1 82 BUCATA 6.00000

INLOC PRIZA BIPOL APARENT CONSTR CAPSULAT BACHELITA DIBLURI DE LEMN

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

14 RPEÇ16A2 82 BUCATA 4.00000

INLOCUIRE LOC LAMPA IN SCAFA IN TUB IP-PVC CONDUCTE FY

DEMONTARE+MONT LAMPI EXISTENTE

15 RPEC17A1 82 BUCATA 2.00000

REVIZUIREA INSTALATIEI ELECTRICE LA CLADIRI INST. EXEC.CU CONDUCTE DE CUPRU *

16 RPCK41A1 82 MP 4.00000

REPARARE PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA UNA CULOARE SI FORMA IN SUPRAFETE <60CMP/BUC.

L: 10139 -0019:2425747 -PLACI GRESIE NEGLZ.NETEDE GRI F 200X200X16 C1 S5939

17 RPSB23E1 82 M 3.00000

INLC.TV.PVC TIP U AP.MONT.IN NISA SUB PARDOS.SAU SUSP.PLANSEU PE PORT.PINA LA 3 M D= 110 MM

18 RPSB27C1 82 BUCATA 2.00000

INLOC.MUFA DUBLA PVC-U PT.CANAL CU IMB.PRIN LIPIREAVIND D=110 MM

19 RPSB29C1 82 BUCATA 1.00000

INLOC.PIESE CURAT.PVC-U CU IMBINARE PRIN LIPIRE D=110 MM

20 CD24B1 02 MP 6.00000

PLACARE GHENA DE INSTALATII CU GIPSCARTON DISTANTA INTRE MONTANTI 0,6 M SI RF 60 GRD

PROIECTANT

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 02 REPARATII CURENTE IMOBIL ETH

[ron]

Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
----------	--	-----	------------	---	---------

1 RPCC03A1 82 MP 2.00000

COF.MIXTE DIN PANOURI REFOLOSIB.DIN PLACAJ DE 8 MMPT.BET.ARM.IN PLACI *

2 RPCB01A1 82 M CUB 0.20000

BETON SIMPLU B25 TURNAT IN STRAT 5-20CM

3 IZA04A1 82 MP 28.00000

PREGATIREA SUPRAF.DE BETON SAU METAL PRIN CURATIRE CU PERIA DE SIRMA

CONDUCTE SCURGERE DIN FONTA

4 RPCR51B1 82 MP 28.00000

VOPSIT COND.INST.CU VOPSE.ULEI CU D>60 MM *

5 RPCT14C1 82 MP 119.00000

DESFACEREA TENC LA FATADE EXEC IN PRAF DE PIATRA CU MORTAR DE CIMENT *

6 RPCJ65A2 82 MP 119.00000

TENC.SPECIALE LA FATADE EXEC CU TERASIT GALBEN SI GRANULATIE MODEL MORTAR
25-T SPRIT-GRUND 15-20 MM

7 RCSR08A 02 MP 239.00000

ZUGRAVELI LAVABILE, VOPSEA-ACETAT DE POLIVINIL-VINACET, LA INT./EXT., 2STR., PE
TENCUIELI EXIST.

INCLUSIV STALPI

L: LRC68 -M :6104665 -VAR LAVABIL

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

8	RCȘI19A 02	M			43.00000
---	------------	---	--	--	----------

REPAR.LA JGHEABURI TABLA ZINCATA/ALUMINIU 0.5MM, SEMIROTUNDE D=12.5 / 15 SAU 18CM

JGHEABURI EXISTENTE

9	RCSI21A 02	M			24.00000
---	------------	---	--	--	----------

REPAR.LA BURLANE TABLA ZINCATA/ALUMINIU 0.5MM, ROTUNDE D=10.2 / 12.3 SAU 15.4CM

8 BURLANE X 3M EXISTENTE

PROIECTANT

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 03 Reparatii curente atice/burlane zona de nord imobil ETH/SISTEM DEGIVRARE IMOBIL

[ron]

ETH

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

1 EC05A1 82 M 86.00000

CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI
APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*

L: 12007 -0131:4801919 -CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 3X 4 U S.8778

2 EC05A1 82 M 86.00000

CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI
APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*

PENTRU ALIMENTARE SENZOR

L: 12007 -0144:4802042 -CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 4X 1,5 U S.8778

3 EC03XA 91 M 110.00000

CABLU PT.ENERG.ELECT.SAU SEMNAL.LIBER ASEZ.IN SANTPE PAT NISIP,PODURI,PERETI
H=4M,MASA SUB 1,00 KG/M

CABLU DEGIVRARE

L: 12007 -M :9000143 -CABLU DEGIVRARE

4 EA10A 99 M 48.00000

TUB DE PROTECTIE, FLEXIBIL, MONTAT LIBER, DIAMETRUL INTERIOR = 8,5 - 20 MM

L: EL09A -0003:6704716 -TUB IZOLANT FLEXIBIL DN 19 MM

5 EA15A 99 M 48.00000

SISTEM DE CANALETI-PLINTE, MONT.APARENT PE DIBLURI DIN PVC,LATIMEA < = 30
MM, DIN MATERIAL PLASTIC

L: EL01G -0002:671942B -CANALE (PLINTE) DIN MATERIAL PLASTIC DE 15 X 35 MM

6 ED01A 99 BUCATA 4.00000

APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA,
BUTON)<25A,MONT.INGROPAT,EXCL.DOZA DE AP

L: EL18 -M :8806096 -SIG.AUT. 5342X10

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

7	ED06A1 82	BUCATA	2.00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

COMUTATOR CU CAME CU UNUL SAU MAI MULTE ETAJE

L: 12011 -0007:5500689 -COMUTATOR CUMPANA CAPSULAT SIMBOL 076 10A 250V

8	FG02A1 82	BUCATA	1.00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

TERMOSTAT IN AER SAU CONDUCTA

9	7355091	BUCATA	1.00000		
---	---------	--------	---------	--	--

TERMOSTAT TERMIC CU ELEMENT SESIZOR PRESTABILIT

TERMOSTAT TEMPERATURA/UMIDITATE

10	8801090	BUCATA	1.00000		
----	---------	--------	---------	--	--

SENZOR APA 10.405

11	EH06XA 93	BUCATA	2.00000		
----	-----------	--------	---------	--	--

VERIFICARI,PROBE SI REGLAJE

PROIECTANT

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 04 reparatii curente cai acces/BLOCARE ACCES SPATIU VERDE ENE

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	DF02A1 82	BUCATA		8.00000	

PLANT PILON VOPSIT INALT MAI MICA DE 1M INCLUSIV LANT DE BLOCARE TRECERE
AUTO

L: 10173 -0017:CZ0103F1 -PREPARARE BETON B75 CU BALAST GRANULATIA<71MM CU CIMENT F25, MANUAL

L: 10174 -0028:CZ0204G1 -PREPARARE MORTAR DE CIMENT PT.ZIDARIE M100-Z CU CIMENT M30 MANUAL FARA ADAOS VAR

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 05 reparatii curente/ INLOCUIRE USA ALUM

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	RPCT33A1 82	MP		2.00000	
DEMONTAREA USILOR DE ORICE FEL					
2	CK21A 02	MP		2.00000	
USI DIN PROFIL AL.CU ARMAT.SI ACCESORII,UN CANAT, SUPR.TOC <7MP INCL.					

L: LC32E -0030:6308041 USI DIN ALUMINIU					

Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
2	N-00268	KG	30.00000		
ADEZIV PENTRU COVOR PVC					
3	S-00132	M	180.00000		
CORDON SUDURA PVC					
4	RCSO55A 02	M	16.00000		
RECONDITIONARE PERVAZURI PROFILATE, MAX.6X2CM, RASINOASE, PT.TAMPLARIE					
5	RPCH32B1 82	MP	8.00000		
REP.USI DULGHER.DIN SC.FALTUIT SI GELUITE PE AMB.PARTI IAR REST.LEMNARIEI FETELE GELUITE *					
INLOCUIRE FETE USI					
6	RMF05G2-4	LOC	65.00000		
INLOCUIRE PUPITRU SCOLAR CU MATERIAL DIN DEMONTARI. DEMONTARE+MONTARE					
7	RPCQ05XB 93	MP	20.00000		
GEAM. CONEX.MONT. PE TIMPLARIE DIN ALUMINIU					

L: 10127 -M :S-00568 -GEAM STICLA CONEX					

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 06 Reparatii curente amfiteatrul E4 si reparatii curente mobilier E2,E3

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	RCSK11A 02	MP		50.00000	

REPAR.PARDOSELI-COVOR-PVC PE SUPTOR TEXTIL, LIPIT CU PRENADEZ, STRAT SUPTOR
EXIST.

L: LRC61E -M :N-00431 -PROFIL MUCHII TREPTE ANTIDERAPANT
L: LRC62A -M :N-00269 -COVOR PVC TRAFIC INTENS

Formular F3

Obiectiv: 039A ETH - REPARATII CURENTE 2019

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: 01 REPARATII CURENTE 2019

Categorie: 07 Reparatii curente parcare TEX6/ MONTAJ BLOCATORI PARCARE

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

1	CL24G104	BUCATA	25.00000		
---	----------	--------	----------	--	--

MONTARE SISTEM BLOCAJ PARCARE DIN PROFILE METALICE

2	ACE17A1 82	BUCATA	1.00000		
---	------------	--------	---------	--	--

PLACA INDICATOARE DENUMIRE IMOBIL APLICATA PE FATADA

PROIECTANT