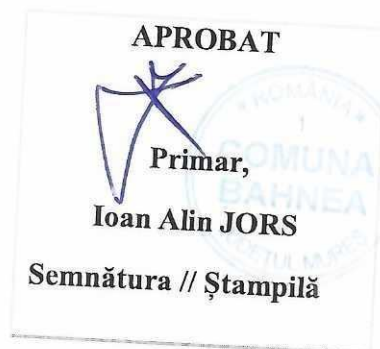


ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
COMUNA BAHNEA,
Localitatea Bahnea, str. 1 Decembrie, nr. 50
Telefôn / Fax: +40 265 455.112
Email: bahnea@cjmures.ro



CAIET DE SARCINI

privind necesarul de lucrări de reparații generale și de renovare

Autoritate contractanta: *Primăria Comuna Bahnea*
Denumire contract: *Reparații Grup sanitar Cămin cultural Bernadea, comuna Bahnea*
Cod CPV.: *45453000-7 – lucrări de reparații și de renovare*
Valoare estimată: **49.974,50 lei fără TVA**

1. INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentatie pentru achizitia lucrărilor de reparatii curente pe baza carora se elaboreaza Propunerea Tehnica privind lucrările de reparații curente și totodată constituie ansamblu de cerinte minimale pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnico - financiară, în conditiile în care criteriul de evaluare este, pretul cel mai scăzut. Cerintele prezentului Caiet de Sarcini sunt considerate minimale. Orice oferta care contine elemente inferioare prezentului caiet de sarcini, nu va fi luată in considerare.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul achiziției este execuția lucrărilor de *Reparații Grup sanitar Cămin cultural Bernadea, comuna Bahnea.*

3. OBLIGAȚIILE EXECUTANTULUI:

Executantul are obligația de a executa lucrările de reparațiile generale și de renovare la grupurile sanitare ale Căminului Cultural din Bernadea, prevăzute în contract cu profesionalismul si promptitudinea convenite angajamentului asumat și în conformitate cu cerințele autorității contractante.

Materialele de construcție și de instalații vor fi asigurate de către executant.

Executantul este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de lucru utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Tehnica securității muncii și protecția contra incendiilor:

Pe durata efectuării lucrărilor, sunt în sarcina exclusivă a executantului respectarea **Normelor de Protecția Muncii și PSI.**

Executantul are **obligatia** de a prezenta beneficiarului mostre din fiecare material folosit în cadrul reparațiilor executate **înainte de punerea în operă**. Beneficiarul **își va da acordul în scris**, abia după aceea executantul va putea pune în operă produsele respective.

La finalul lucrărilor executantul va preda beneficiarului certificate de calitate, conformitate și de garanție(după caz) pentru fiecare material pus în operă.

Executantul va asigura personalului muncitor o toaletă ecologică.

Executantul se va asigura de securitatea personalului muncitor și a cetățenilor prin asigurarea următoarelor cerințe minime:

- Plasă de protecție schelă;
- Paravan de protecție la intrarea în cămin;
- Perimetru înconjurat și bine semnalizat a zonei unde se execută lucrările și se depozitează materialele de construcții;
- Asigurarea unei zone de tranzit prin care vor circula personalul muncitor

Acestea sunt cerințe minime care vor trebui asigurate de către executant!!!

Durata de execuție:

Durata de execuție a lucrărilor este de 120 de zile calendaristice de la data ordinului de începere a lucrărilor. Ordinul de începere al lucrărilor se va întocmi în termen de 5 zile maxim de la semnarea contractului.

Garanția de bună execuție

Perioada de garanție a lucrărilor și a produselor puse în operă trebuie să fie de 12 luni. Garanția de bună execuție a lucrărilor se va întocmi conform art 40 din HG 395/2016:

Articolul 40

(1) Garanția de bună execuție se constituie prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii, astfel:

a) scrisoare de garanție emisă de o instituție de credit din România sau din alt stat;

b) asigurare de garanții emisă: – fie de o societate de asigurări care deține autorizație de funcționare emisă în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz; – fie de o societate de asigurări dintr-un stat terț printr-o sucursală autorizată în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară. La data de 22-03-2022 Alineatul (1) din Articolul 40, Paragraful 5, Secțiunea a 4-a, Capitolul II a fost modificat de Punctul 3, Articolul I din HOTĂRÂREA nr. 375 din 18 martie 2022, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 277 din 22 martie 2022 (1^1) Garanția constituită conform prevederilor alin. (1) devine anexă la contract, prevederile art. 36 alin. (3) și (5) aplicându-se în mod corespunzător. La data de 22-03-2022 Articolul 40 din Paragraful 5, Secțiunea a 4-a, Capitolul II a fost completat de Punctul 4, Articolul I din HOTĂRÂREA nr. 375 din 18 martie 2022, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 277 din 22 martie 2022

(2) În cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, autoritatea contractantă are dreptul de a accepta constituirea acesteia prin depunerea la casierie a unor sume în numerar.

(3) Dacă părțile convin, garanția de bună execuție se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, cu condiția ca autoritatea contractantă să fi prevăzut această posibilitate în documentația de atribuire.

(4) În cazul prevăzut la alin. (3), contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la o bancă agreată de ambele părți.

(5) În cazul în care autoritatea contractantă are calitatea de autoritate publică, instituție publică sau operator economic cu capital integral sau majoritar de stat, contractantul are obligația de a deschide contul

la dispoziția autorității contractante, prevăzut la alin (4), la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia.

(6) Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis potrivit alin. (4) și (5) nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică/contractului subsecvent, fără TVA.3 Pagina 19 din 53

(7) Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică/contractului subsecvent, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prevăzut la alin. (4) și (5) prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică/contractul subsecvent și va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

(8) Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele contractantului prevăzut la alin. (5) pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al autorității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a autorității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție.

(9) Contul de disponibil prevăzut la alin. (4) și (5) este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

Eliberarea garanției de bună execuție va fi efectuată conform art. 41 din HG 395/2016.

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile privind tehnica securității muncii prevăzute în:

- Norme republicane de protecție a muncii, aprobate de Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății;
- Norme de protecție a muncii (construcții-montaj);
- Norme de tehnică securității muncii, privind depozitarea, manipularea, ambalarea și transportarea;
- Norme generate de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

Legislația Muncii și Programul de lucru

Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

Executantul va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

Executantul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

Activitatea pe șantier nu se va desfășura în zilele de sărbători oficiale, zilele de odihnă și uzanțele religioase sau de altă natură, recunoscute oficial ca fiind zile nelucrătoare sau în afara programului normal de lucru specificat în contract, cu următoarele excepții:

- a) se specifică altfel în contract;
- b) persoana autorizată de achizitor își dă consimțământul;
- c) activitatea nu poate fi evitată sau este necesară pentru protecția vieții sau a proprietății sau pentru siguranța lucrărilor, caz în care executantul va informa imediat persoana autorizată de achizitor.

Executantul îl va informa pe achizitor în privința programului său de lucru planificat pentru fiecare săptămână / fiecare lună de executare a prezentului contract, astfel încât persoana autorizată a acestuia să aibă posibilitatea de a planifica și asigura continuitatea supravegherii lucrărilor pe parcursul tuturor etapelor contractului.

Facilități pentru personal și forța de muncă

Executantul va asigura și va întreține toate cele necesare pentru cazare precum și facilitățile sociale pentru personalul său. De asemenea, executantul va asigura facilități și pentru personalul achizitorului responsabil pentru buna derulare a contractului.

Sănătatea și securitatea muncii

Executantul va numi un responsabil care va răspunde pentru securitatea și prevenirea accidentelor pe șantier. Această persoană trebuie să fie calificată pentru o astfel de răspundere și să aibă autoritatea de a emite dispoziții și de a lua măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor.

Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a sprijini activitatea persoanei responsabile cu prevenirea accidentelor, în scopul exercitării răspunderii și autorității sale.

Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate sau, utilizate, sau de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, evenimentul, conform prevederilor legale, pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă de pe raza Municipiului Târgu Mureș.

Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte privind sănătatea, securitatea și facilitățile sociale ale persoanelor, conform cerințelor persoanei autorizate de achizitor.

Achizitorul va înregistra numai evenimentele produse propriilor angajați.

Achizitorul nu va fi responsabil prin niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant sau subcontractant, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina achizitorului sau a angajaților acestuia.

Executantul va elabora planul propriu de securitate și sănătate conform HG nr. 300 din 2 martie 2006 (*actualizată*) privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile. Executantul este responsabil pentru respectarea tuturor prevederilor actelor normative în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă.

Personalul și echipamentul

Personalul executantului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate.

Persoana autorizată de achizitor poate solicita executantului să înlăture (sau să dispună să fie înlăturat) orice persoană angajată pe șantier, care:

- a) persistă în purtare necorespunzătoare sau în lipsă de responsabilitate;
- b) îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență sau neglijență;
- c) nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;
- d) persistă într-un comportament care periclitează siguranța, sănătatea sau protecția mediului.

Executantul va transmite persoanei autorizate de achizitor detalii privind fiecare categorie de personal precum și al fiecărui tip de utilaj existent pe șantier .

Executantul are obligația de a se asigura ca toate tipurile de activități ce fac obiectul contractului sunt executate/prestate/funizate de personal autorizat/certificat/atestat conform solicitărilor legale din domeniul contractului.

Executantul are obligația de a se asigura ca personalul utilizat în executarea contractului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile de activitate ce fac obiectul contractului.

Răspunderea pentru executarea obiectului contractului cu personal atestat/calificat/autorizat și în deplină conformitate cu alin. 4, 5 ale prezentului articol și cu legislația care reglementează obiectul contractului revine executantului.

Personalul Antreprenorului va avea calificarea, pregătirea și experiența necesare în domeniile de activitate ale acestuia.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR

Executantul va executa următoarele lucrări de renovare a grupurilor sanitare ale căminului cultural din localitatea Bernadea:

1. Demontat/Schimbare/ reparat ziduri;
2. Demontat/ montat ștocătură nouă din lemn;
3. Îndepărtat tencuială compromisă fațade/soclu, unde situația o impune;
4. Refacere șpaleți ferestre;
5. Montat profil cu plasa colțuri;
6. Tencuit fațade/soclu , unde situația o impune;
7. Montat jgheaburi/burlane;
8. Amorsarea fațadelor și a soclului;
9. Zugrăvit cu lavabil de exterior fațadele/soclu (culoare pastel/fațadă culoare mai închisă/soclu care se va alege de către beneficiar);
10. Procurat și montat ușă termopan;
11. Săpături fundație;

12. Montat armătură fundație;
13. Turnare beton fundație după caz;
14. Zidărie din cărămida și bolțari de beton;
15. Turnare beton placă și scări;
16. Schelet lemn, inclusiv șarpantă;
17. Montat lambriu lemn;
18. Montat instalații sanitare primare, chiuvetă, wc, robineți, etc.
19. Montat instalații electrice și corpuri iluminate;
20. Pardoseli gresie exterior;
21. Transport moloz (**responsabilitatea asigurării transportului și a locului de depozitare al molozului va fi responsabilitate exclusivă a executantului**). **ATENȚIE, decontarea lucrărilor se va putea efectua doar după evacuarea molozului existent la momentul respectiv pe șantier.**

Demontarea/remontarea burlanelor unde situația o impune, se va asigura de către executant din capitolul indirecte. Aceste operațiuni nu se vor deconta separat.

Organizarea de șantier se va suporta de către ofertant din capitolul indirecte.

Detailierea tuturor operațiunilor, a cantităților și a procedurilor se anexează prezentului caiet de sarcini:

1. Formularul F3, lista de cantități de lucrări. (cu preț estimativ și fără preț)

Caracteristicile materialelor principale

1. Lavabil de exterior

*Vopsea superlavabilă pe bază de copolimeri acrilici în dispersie apoasă, pigmenti, extenderi, rasina siliconica și aditivi. Prezintă aplicabilitate excelentă, putere de acoperire ridicată și aderență bună la suportul pregătit corespunzător. Realizează pelicule cu grad de alb ridicat, superlavabile și permeabile la vapori, la cicluri îngheț-dezghet și la radiațiile UV. Se poate nuanța cu coloranți pentru vopsea lavabila. **Produsul trebuie să fie avizat de către Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții.***

UTILIZARE:

Se utilizează pentru finisarea decorativă și de protecție a pereților exteriori și interiori (tencuieli de var și ciment, beton și alte suporturi minerale).

DATE TEHNICE:

Densitate, g/cm³ 1,52-1,6 COV Subcategorie produs: „Acoperiri pentru pereti exteriori pe substrat mineral” Valoare limita maxima COV, g/l: 40 (2010) Continutul maxim de COV al produsului in starea gata pentru utilizare, g/l: 20 Culoare alb Aspect peliculă uniform mat Uscare la atingere, 20°C 2 ore Timp de uscare între straturi, 20°C 2 - 6 ore Uscare totală, 20°C 24 ore Se vor mentine conditiile de aplicare pana la uscarea totala; Recomandam verificarea prognozei meteo.

APLICARE / MOD DE UTILIZARE

Pregătire produs Diluant: apă; • stratul 1 se diluează cu aproximativ 16% apă, stratul 2 se diluează cu aproximativ 8% apă, in litri raportat la volumul vopselei. • Sau in kg calculat la masa vopselei: stratul 1 - se diluează cu aproximativ 10 % apă, stratul 2 – se diluează cu aproximativ 5% apă, dilutia este raportata la

masa produsului (kg); Reglarea dilutiei se face prin testarea aplicarii in conditii reale, pe o suprafata de 1-2 mp inainte de inceperea lucrului pe toata suprafata; Se omogenizează bine înainte de utilizare; Se recomandă ca vopsirea să se efectueze integral folosind un singur lot de produs, sau amestecul unor loturi diferite. Pregătire suprafață Suprafețele pe care se aplică vopseaua trebuie să fie stabile, rezistente, curate, lipsite de praf sau grăsimi și uniform pregătite din punct de vedere al culorii, texturii și tipului de material. Suprafețe noi • Tencuielile minerale (gleturile de var/ciment) se lasa sa se matureze: - 28 de zile de la punerea in opera si se indeparteaza efluorescenta prin actiune mecanica sau decapare acida dupa care se amorseaza cu amorsa cu rezistenta la mucegai. Suprafețe vechi și/sau vopsite în prealabil • nu se aplică pe pelicule de lacuri, vopsele și emailuri pe bază de solvent sau pe zugrăveli de var sau humă; • se curăță zugrăveala sau tencuiala veche neaderentă și se remediază eventualele defecte ale suportului (exfolieri, fisuri) prin retencuire sau chituire; • zonele reparate prin retencuire se matureaza si se amorseaza la fel ca tencuielile minerale noi, si la 24 de ore de la Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii , punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței , tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015 Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă. F-PO-09-09, rev. 2 - 2 - aplicarea amorsei se aplica stratul de finisare; • in cazul tencuielilor minerale (pe baza de var/ciment) vechi, cu porozitate ridicată sau friabile, care nu au necesitat retencuire, se recomandă amorsarea cu amorsa cu rezistenta la mucegai pentru marirea gradului de durabilitate a sistemului de vopsire.

Număr de straturi 2 Randament teoretic de aplicare 13 – 15mp/l/strat Pierderile de material în cursul preparării și aplicării variază și trebuie luate în considerare suplimentar. Ele depind de metoda și condițiile de aplicare, forma, mărimea, textura și profilul suprafeței vopsite.

Condiții de aplicare Condiții Temperatură

Umiditate produs suprafață mediu suprafață mediu

Min-Max 10-30°C 5-30°C 5-30°C max 12% max 70%

Nu se lucrează în condiții de: temperaturi foarte ridicate, sub directa influență a razelor soarelui, vânt puternic, ceață, umiditate ridicată, ploaie sau pericol de îngheț.

2. Tencuială de exterior

Tencuială exterioară se va obține prin combinarea unui liant aditivat (tip Tenco/ Multibat sau alte produse similare) cu nisip și apă.

Caracteristici Liant aditivat

Caracteristici definatorii

■ Aderență foarte bună ■ Aplicare până la 2,5 cm într-un strat, grosime minimă 10mm ■ Suprafață super finisată ■ Prelucrare ușoară

Domenii de utilizare

Mortar de tencuială suport sau drișcuită, CS I conform SR EN 998-1/2016 pentru aplicare la exterior pe suporturi minerale. Mortar pentru aplicare manuală sau mecanizată.

Contraindicații

Produsul nu se aplică pe suporturi din lemn, plastic, metal, gipscarton

Important

■ Evitați expunerea la raze solare directe a suprafețelor în decursul aplicării; ■ Se impun măsuri suplimentare de protecție a suprafețelor împotriva deshidratării rapide, intemperiilor sau înghețului; ■ Respectați informațiile din fișa tehnică de securitate; ■ Serviciul nostru de consultanță vă stă la dispoziție pentru întrebări referitoare la aplicarea produsului; ■ Informațiile conținute în prezenta fișă tehnică conțin recomandări de punere în operă a produsului, totuși ele nu pot acoperi și nu se pot substitui cunoștințelor generale din domeniul construcțiilor, nu pot influența condițiile specifice de punere în operă și nu pot garanta calitatea execuției. ■ Utilizatorii produsului trebuie să se asigure că acesta este corespunzător aplicației urmărite, că au cunoștințele necesare și îndemânarea punerii în operă. ■ Utilizatorii trebuie să respecte legislația și normele în vigoare din domeniul construcțiilor, pe lângă prevederile prezentei fișe tehnice

Date tehnice

Compoziție Ciment, var, agregate minerale, polimeri, plastificali

Temperatură aer/suport la punere în operă minim + 5°C maxim + 30°C.

Clasa de mortar CS I conform SR EN 998 - 1/2016

Granulație 0 - 1 mm Timp de găleată cca. 3 ore

Reacția la foc Clasa A1

Absorbție apă prin capilaritate W1 Grosime aplicare minim 10 mm - maxim 25 mm/strat minim + 5°C maxim + 30°C.

3. Lac protector pazie/lambriuri

Lac protector extra , lazura groasa pentru lemn, interior si exterior

Lac Protector Extra IG5200 este un produs pentru protectia lemnului, pe baza de solventi, rasini alchidice si biocizi.

Utilizare:

Produsele seria IG5200 se utilizeaza la protectia obiectelor din lemn de rasinoase si foioase exploatate in mediul exterior si interior, prin aplicarea a 2-3 straturi, asigurand protectia contra factorilor atmosferici si biologici (fungi, mucegaiuri, albastreala, insecte). Produsele seriei IG5200 asigura o protectie foarte eficienta, atat pentru lemn de rasinoase cat si foioase, poate asigura protectia pana la 6 ani, functie de conditiile climatice si functie de natura suportului, modul de pregatire al acestuia, conditiile , modul de aplicare si numarul de straturi aplicate (conform schemei de asigurare a protectiei functie de gradul de expunere din anexa 1).

Pentru a asigura protectie la exterior (in special in zonele cu conditii de exploatare severe) se recomanda aplicarea a 3 straturi de lac protector extra IG5200 sau 2 straturi IG5200 si un strat de Lac alchidic profesional L5306. La exterior, produsele seria IG5200 se pot utiliza la acoperirea si protectia cabanelor, baracilor, balustradelor, balcoanelor, elementelor de acoperis si binale, garajelor, gardurilor, bancilor, etc.

Pentru a asigura protectie la interior este recomandata aplicarea a 2 straturi de lac protector extra IG5200, putand fi utilizate la acoperirea si protectia tavanelor, podurilor, constructiilor de lemn, elementelor de fixare din lemn, boxelor de subsol, peretilor interiori (acolo unde este necesar) etc. Produsele seria IG5200 asigura protectia substraturilor din lemn exploatate la exterior in conditiile de risc 3, conform EN 335-1

Compatibilitate:

Nu se recomanda amestecarea produsului seria IG5200 cu alte produse. Nu se recomanda utilizarea produsului seria IG5200 pentru protectia stupilor.

Metoda de aplicare:

- pensulare
- pulverizare cu aer (in conditii profesionale) - diluat max.5% cu diluant D551

Consum specific:

- pana la 60-70 g/m² /strat
- pana la 13-15 m² /l/strat

Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).

Conditii de aplicare:

- temperatura mediului: 10-30°C
- umiditatea relativa a mediului: max. 70%
- umiditatea lemnului: 12 ± 2%

Instructiuni de aplicare:

! Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.

! Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi din lemn deja tratate/impregnate fara a se testa in prealabil. Se conditioneaza produsul la temperatura de 10 - 30°C si se omogenizeaza bine.

!Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub actiunea razelor solare.

4. Gresie de exterior

Gresia portelanata pentru exterior va avea un design simplu, realizat din diferite nuante. Aceasta placa ceramica va avea glazura mata si o forma dreptunghiulara, dimensiuni 30x60 cm.

Aceasta placa ceramica pentru pardoseala va fi destinata amplasarii in exteriorul locuintei (terasa, balcon), fiind caracterizata de rezistenta la inghet/dezghet si **textura anti-alunecare**. Placa ceramica se va încadra clasa de rezistenta la uzura PEI 4 cu o grosime minimă de 8,5 mm.

5. Adeziv pentru exterior, plăci ceramice

Un adeziv flexibil de culoare gri pentru placari ceramice si din piatra naturala pe suprafete critice la interior si exterior in medii permanent umede.

Adezivul poate fi aplicat pe suprafete cu capacitate portanta, compacte, curate si uscate fara substante ce ar putea impiedica aderenta (grasimi, bitum, praf), cum ar fi beton cu o vechime de min 3 luni, sape pe baza de ciment (cel putin 28 zile).

Domenii de utilizare:

- placari cu placi ceramice si placi din piatra naturala;
- suprafete suport absorbante si neabsorbante;

- lipirea pe suporturi deformabile cum ar fi placi de gipscarton sau placi de PAL, OSB tratate corespunzător;
- interior, exterior și medii permanent umede;
- aplicare în clădiri de locuit, clădiri publice sau clădiri comerciale;
- placarea piscinelor din beton acoperite cu mozaic vitroceramic;
- lipirea pe suprafețe critice și pe suprafețe etansate cu hidroizolații pe baza de ciment;
- balcoane și terase;
- placarea rezervoarelor de apă.

Mod de aplicare:

Conținutul unui sac trebuie turnat în cantitatea de apă corespunzătoare amestecată cu un mixer profesional până la omogenizare. După 5 min se amestecă din nou. Dacă este necesar se poate regla consistența prin adăugare de apă și remixare. Pentru prepararea unui sac de adeziv de 25 kg sunt necesari 7 - 7,5 litri de apă. Consistența adezivului trebuie adaptată la formatul placilor.

Toate produsele folosite vor avea certificat de conformitate, fișă tehnică și/sau agrement tehnic. Executantul va avea obligația de a prezenta înainte de punerea în operă mostre din produsele folosite și actele solicitate mai sus:

- certificat de conformitate;
- certificat de proveniență;
- fișă tehnică;
- Agrement tehnic.

2. PROCEDEE DE LUCRU

Compoziția Și Utilizarea Mortarelor Și A Betoanelor

Compoziția și utilizarea mortarelor

Mortarele vor avea următoarea compoziție și întrebuințare.

- Mortar M50: Destinat zidărilor și pereților din piatră brută sau bolovani având un dozaj de 30kg ciment la mc de nisip.
- Mortar M100: Destinat tencuielilor de ciment sclivisit, rosturilor de zidării de piatră sau prefabricate umplerii rosturilor tuburilor de canalizare având un dozaj de 400kg ciment M30 sau Pa35 la mc de nisip.

Prepararea mortarelor de ciment

Pentru dozarea compoziției mortarului, nisipul este măsurat în lădițe sau în roabe a căror capacitate prezintă un raport simplu cu numărul de saci de liant de folosit.

Mortarul este preparat manual, amestecul nisip și ciment se face la uscat, pe o suprafață plană și orizontală din scânduri sau panouri metalice până la omogenizare perfectă. Se adaugă atunci, în mod progresiv, cu o stropitoare, mestecând cu lopata, cantitatea de apă strict necesară. Amestecarea continuă, până când mortarul devine perfect omogen.

În toate cazurile mortarul trebuie să fie foarte bine amestecat pentru că, frământat cu mână, să formeze un bulgăre ușor umezit ce nu curge între degete. Pentru anumite folosințe, ca mortare pentru protecții, pentru matări, ș.a., delegatul beneficiarului poate să accepte și alte consistente.

Mortarul trebuie să fie folosit imediat după prepararea lui. Orice mortar care se va usca va începe să facă priză trebuie să fie aruncat și nu va trebui niciodată amestecat cu mortarul proaspăt.

Clasificarea și utilizarea betoanelor.

Clasificarea după rezistența a betoanelor este indicată în tabelul nr.24 în care sunt indicate rezistențele pe care trebuie să le ateste aceste betoane, precum și consumurile minime de ciment

Tabel 24

Clasa betonului	Marca betonului	Densitatea betonului	Rezistența caracteristică Rb K N/mm2	Cantitatea minimă de ciment mc.
BC3,5	B50	Beton de umplură	3,5	115
BC5	B75	Beton în fundații masive	5	150
BC7,5	B100	Beton în fundații sau elevații	7,5	180
BC10	B150	Beton simplu în elevații și beton slab armat	10,0	240
BC15	B200	Beton armat	15,0	300
BC20	B250	Beton armat prefabricat	20,0	350

Compoziția betoanelor

Compoziția betoanelor este definită de proporția în volume a diverselor categorii de agregate uscate, greutatea liantului pentru un metru cub de beton gata executat și volumul apei. Dacă caietul de sarcini speciale prevede proporțiile agregatelor trebuie să fie determinate în greutate. Cantitățile necesare pe fiecare component al betonului vor fi determinate înainte de a începe prepararea acestuia de către antreprenor:

- fie printr-un studiu de laborator pentru betoane de clasa Bc7,5;
- fie prin comparații cu compoziții deja folosite, cu materiale identice, dacă dirigintele acceptă.

În aceste două cazuri, antreprenorul trebuie să prezinte dirigintelui pentru acceptare, într-un termen de minimum 15 zile înainte de data prevăzută pentru începerea lucrărilor de betoane, studiul compoziției și justificările necesare.

La stabilirea compoziției betonului se va ține seama de prevederile "Normativului pentru executarea lucrărilor din beton și beton armat C.140"

Nr. crt.	Tipul de elemente de beton	Mijloc de transport	Lucrabilitate	
			Notări	Tasare CM
1.	Fundații din beton simplu sau slab armat, elemente masive	basculante	L2	3+1

2.	Idem sau fundații de beton armat, tălpi, grinzi, pereți	autoagitator	L3	8+2
3.	Elemente sau monolitizări cu aglomerări de armături sau dificultăți de compactare cu secțiuni reduse	autoagitator	L4	12+2

Procedura Tehnica De Executie: Vopsitorii Lavabile

SCOP

In modul de desfasurare a activitatilor se includ specificatiile pentru lucrarile de pregatirea suprafetelor, vopsitorii si finisarea suprafetelor interioare

EXAMINARE

Se vor examina substraturile si conditiile in care se vor executa vopsitoriile pentru respectarea cerintelor in aplicarea vopselurilor. Suprafetele ce urmeaza a fi vopsite trebuie sa fie perfect uscate in acest scop.

Nu incepeti sa aplicati vopseaua pana cand toate corectiile nu au fost facute. Inceputul vopsirii va avea loc in cazul acceptarii de catre aplicator a conditiilor dintr-o anumita zona.

PREGATIRE

General: se vor inlatura dispozitivele de orice fel care au fost instalate dar care nu trebuie vopsite, sau se vor proteja. Dupa vopsire, aceste dispozitive vor fi reinstalate.

Curatare: Inainte de aplicarea vopselei sau altor tratamente, se vor curata substraturile de substante care ar putea afecta priza diverselor straturi. Se va inlatura uleiul si alte grasimi inainte de curatare. Se va programa curatarea si vopsirea astfel incat praful nu va cadea pe suprafetele proaspat vopsite.

Pregatirea suprafetelor: Curatati si pregatiti suprafetele conform instructiunilor producatorului pentru fiecare substrat.

Se vor prevedea straturi bariera peste amorse incompatibile sau aceste amorse vor fi inlaturate. Se va informa in scris arhitectul despre probleme anticipate folosind materialul de strat-finisaj specificat impreuna cu substraturi amorsate de altii.

Se vor inlatura eflorescentele, praful, murdaria, grasimile, uleiurile etc. Se va inlatura luciul prin inasprirea suprafetei. Daca vopseliile de grunduire au fost folosite, se va apela la metode mecanice de tratare a suprafetei.

Se vor folosi metode cu jet abraziv daca acestea vor fi recomandate de producator.

Se va determina alcalinitatea si umiditatea suprafetelor cu ajutorul unor teste specifice. Daca suprafetele sunt suficient de alcaline incat vopseaua sa se umfle si sa arda, se va corecta aceasta situatie inainte aplicarii. Nu se vor vopsi suprafete unde gradul de umezeala il depaseste pe cel indicat in instructiunile producatorului.

Pregatirea materialelor: Se vor amesteca si pregati materialele pentru vopsire conform instructiunilor producatorului:

Recipientele folosite in amestecarea si aplicarea vopselei se vor mentine curate, fara reziduuri.
Agitati materialul inaintea aplicarii pentru omogenizarea mixturii. Inlaturati peliculele si - daca e necesar - se va filtra materialul.

Se vor folosi doar diluanti recomandati de producatorul vopselei, si doar in cantitatile recomandate.

APLICARE Generală

Se aplica vopseaua conform indicatiilor producatorului. Se vor folosi aplicatoare si tehnici optime pentru substrat si tipul de material care e aplicat.

Nu se vor vopsi suprafete murdare, ruginite, umede sau nu se va vopsi in conditii nefavorabile formarii unei pelicule durabile de vopsea.

Numarul straturilor si grosimea necesara a peliculei sunt aceleasi indiferent de metoda de aplicare. Nu aplicati straturi succesive pana cand stratul anterior nu s-a asezat conform recomandarilor producatorului.

Se vor aplica straturi suplimentare daca substraturile, petele sau alte conditii se vad inca, pana cand pelicula exterioara este uniforma in culoare si aparenta. Se va acorda atentie sporita pentru ca suprafetele, inclusiv muchiile, colturile, si sudurile, sa primeasca o pelicula la fel de groasa ca cele de pe alte suprafete.

Programarea vopsitoriilor

Se va aplica primul strat pe suprafetele care au fost curatate, pre-tratate sau pregatite in alt fel pentru vopsire - atat timp cat este practic, dupa pregatiri si inainte de deteriorarea suprafetei.

- Se va permite timp suficient intre straturi succesive pentru a se permite uscarea. Nu aplicati un strat nou pana cand vopseaua nu a ajuns in stadiul in care nu mai este lipicioasa la apasarea cu degetul si unde aplicarea altui strat de vopsea nu determina pierderea aderenței stratului anterior.

Proceduri de aplicare

Se vor aplica vopseluri si straturi cu pensula, roller-ul, spray sau alte aplicatoare, conform indrumarilor producatorului.

Grosimea minima a straturilor

Se vor aplica materialele nu mai subtire decat rata de aplicare recomandata de producator. Se va asigura ca grosimea totala a peliculei uscate sa fie cea recomandata de producator.

Straturi de baza

Inainte de aplicarea straturilor finale, se va aplica un prim strat de material, asa cum este recomandat de producator, unui material care este necesar sa fie vopsit sau finisat si care nu a primit un astfel de strat in prealabil.

Curatare

Dupa completarea vopsitoriilor, se vor curata suprafetele de sticla si cele patate cu vopsea. Vopseaua improscata va fi inlaturata prin spalare si raziure. Atentie ca suprafetele adiacente sa nu fie zgariate si ele in acest proces.

Procedura Tehnica De Executie: Tamplarie Pvc

SCOP

In modul de desfasurare a activitatilor se includ specificatiile pentru lucrarile de fabricatie, livrare si montaj ale Tamplariei PVC

Montarea Tamplariei PVC se va face numai terminarea executarii lucrarilor cu proces tehnologic umed (tencuieli interioare, spacluirea peretilor ce se tencuiesc).

Inaintea montarii tocurilor se vor face urmatoarele operatiuni:

- verificarea calitatii lucrarilor executate anterior si care pot influenta operatiunile de montaj a tamplariei;
- trasarea si verificarea axelor de montaj a tamplariei, functie de elementele de prindere existente sau pentru pozitionarea acestora.

Etansarea rostului Intre toc si perete se va face prin umplerea rostului cu spuma poliuretana.

Dupa realizarea celorlalte lucrari de finisaj interior: pardoseli, tencuieli, se monteaza Tamplaria PVC, respectandu-se indicatiile producatorului.

Oțeluri pentru armaturi

Pentru armarea elementelor din beton se utilizeaza bare laminate la cald din otel beton rotund OB 37 si PC 52, care trebuie sa îndeplineasca conditiile tehnice din specificatia tehnica în vigoare privind produse din otel utilizate ca armaturi: cerinte si criterii de performanta ST 009/2005.

Livrarea, depozitarea si controlul calitatii armaturilor se va realiza cu respectarea prevederilor normativului NE 012/2-010.

Livrarea otelului-beton si a plaselor sudate se va face conform prevederilor în vigoare si trebuie sa fie însoțita de certificatul de calitate emis de producator. Daca livrarea se face de catre o baza de provizionare, aceasta este obligata sa transmita copii ale certificatelor de calitate corespunzatoare loturilor pe care le livreaza.

Barele de otel-beton si plasele de armatura trebuie depozitate separat, pe tipuri si diametre, urmarindu-se:

- evitarea conditiilor care favorizeaza corodarea otelului;
- evitarea murdaririi acestora cu pamânt sau alte materiale;
- asigurarea posibilitatilor de identificare usoara a fiecarui sortiment si diametru. Controlul calitatii

Pentru cantitate si diametru aprovizionat, operatia de verificare va consta în:

- constatarea existentei certificatului de calitate;
- verificarea dimensiunilor sectiunii;
- examinarea aspectului;
- verificarea prin îndoire la rece.

La cererea Inginerului sau când exista dubii asupra calitatii otelurilor, Societatea noastra va proceda la verificarea caracteristicilor mecanice prin încercare la tractiune, conform STAS 660578.

TURNAREA BETONULUI

Prevederi Generale Privind Betonarea

Betonarea elementelor constructiei se va face pe baza proiectelor de executie, a ordinii si tehnologiei de executie adoptata de executant si a prevederilor prezentului caiet de sarcini. Se vor respecta regulile de betonare din Cod NE 012/2-2010. Inainte de a începe betonarea oricărui element, se vor verifica:

- cotele de nivel si starea de curatenie a suprafetei cofrajelor sau a betonului turnat în faza anterioara;
- corespondenta cotelor cofrajelor atât în plan cât si de nivel cu cele din proiect, verticalitatea cofrajelor, existenta masurilor pentru mentinerea formei, asigurarea etanseitatii si fixarea cofrajelor cu elemente de sustinere;
- rezistenta si stabilitatea elementelor de sustinere, corecta rezemare si fixare a sustinerilor, existenta penelor si a altor dispozitive de decofrare etc.;
- dispunerea corecta a armaturilor si corespondenta diametrelor si numarului lor cu cele din proiect, solidarizarea armaturilor între ele, existenta în numar suficient a distantierilor etc.;
- functionarea corecta a mijloacelor de preparare, transport si punere în opera a betonului;
- etanseitatea cofrajelor, pentru a nu se produce scurgerea laptelui de ciment;
- existenta materialelor de protectie a betonului în stare proaspata;
- existenta utilajelor necesare pentru vibrare;
- asigurarea conditiilor tehnico-organizatorice pe toate fazele procesului de preparare, transport, punere în opera si tratare ulterioara a betonului, astfel încât sa fie respectate prevederile referitoare la beton si betoane.

Daca se constata nepotriviri fata de proiect sau se apreciaza ca nu sunt asigurate toate conditiile necesare începerii betonarii, se vor lua masurile corespunzatoare.

În urma efectuării verificarilor mentionate mai sus si a celor prevazute în alte documente, se va completa

“Procesul verbal de inspectie la punct fix pentru verificarea conditiilor prealabile betonarii”.

Betonarea va fi condusa nemijlocit de seful lucrarii. Acesta va fi permanent la locul de turnare si va supraveghea desfasurarea actiunii, luând masuri operative de remediere a oricaror deficiente constatate, deficientele si masurile adoptate fiind consemnate în “Procesul verbal de betonare” al elementelor ce se toarna.

Betonul trebuie pus în lucrare în timp cât mai scurt posibil, dupa aducerea la locul de turnare, punerea lui în opera facându-se fara întreruperi între rosturile de turnare prevazute în proiect.

Turnarea betonului se va face în straturi orizontale, pe cât posibil uniforme, cu grosimea de max. 30 cm. Inaltimea de cadere libera a betonului nu va fi mai mare de 1 m când se toarna cu pompa si 1,5 m când se toarna cu alte mijloace.

INSTALATII ELECTRICE

Cablare

Generalități

Cablurile și conductorii vor fi obligatoriu din cupru și vor fi furnizate de către un producător aprobat și unde va fi posibil se va folosi un singur producător pentru toate cablurile și conductorii. Fiecare

tambur sau colac de cabluri va fi însoțit de un certificat referitor la numele fabricantului, clasa cablului, rezulate și date ale testelor. Cablurile fabricate cu mai mult de 12 luni înainte de furnizare nu vor fi acceptate. Toate cablurile vor fi furnizate cu terminații de cablu etanșe. În cazul în care un cablu este taiat de pe un tambur, ambele capete vor fi imediat etanșeizate pentru a preveni intrarea umezelii. Cablurile nu vor fi transportate spre șantier în colaci desfăcuți dar un număr de cabluri de lungime mică pot fi transportate cu același tambur.

Instalare

Generalități

Cablurile cu manta din PVC și armatură metalică de oțel pot fi instalate în toate amplasamentele inclusiv să fie îngropate direct în pământ, protejate în conducte subterane sau montate direct la suprafață ori în canale de cabluri ne-acoperite.

Firele simplu izolate fără manta vor fi instalate doar în conducte de protecție de oțel zincat sau canale de cabluri. Cablurile cu manta dar fără nici o formă de armatură vor fi instalate doar în amplasamente protejate interioare, cum ar fi treceri prin pardoseală, conducte sau trasee de cabluri și scări acoperite.

Cablurile cu conductor simplu nu vor fi folosite decât dacă e absolut necesar (de ex: cablurile de alimentare de la transformatoare la tabloul general de distribuție sau de la generatorul de avarie la tabloul general de distribuție. Acolo unde metoda de instalare necesită armarea, acesta va fi de tipul ne-magnetic, formate din fire sau fâșii de aluminiu. Nici un cablu cu conductor simplu nu va fi îngropat direct în pământ.

În situația în care vor fi pozate mai multe cabluri în același canal, sanș sau conductă va trebui să se țină cont de încălzirea lor deci implicit încărcarea maximă de curent. Intersecțiile vor trebui evitate pe cât de mult posibil. Cablurile de curenți mari și tensiuni peste 24V (de ex: cele care transportă mai mult de 50A), și cablurile de semnalizare vor fi pozate separat pentru a minimaliza interferențele.

5. RECEPȚIA

Recepția lucrării se va face de o comisie constituită din reprezentanții beneficiarului și ai executantului, care vor întocmi procesul verbal de recepție a lucrărilor în conformitate cu legislația în vigoare.

Achizitorul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnico-financiară.

Plata prestatorului se va face numai în baza facturii emise după semnarea procesului verbal de recepție de către un reprezentant al fiecărei părți, prin care se certifică efectuarea lucrărilor solicitate și recepția lor.

Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a reparațiilor, pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din caietul de sarcini. Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile contractuale. Beneficiarul va notifica prestatorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.

Executantul are obligația de a întocmi un raport de activitate, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte contractantă. Raportul de activitate în care vor fi specificate și valoarea și cantitatea materialelor, pieselor de schimb și consumabilelor necesare pentru prestarea serviciilor în luna respectivă, va fi semnat de către reprezentanții celor două părți contractante.

6. ALTE CERINȚE

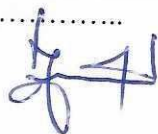
Limba de redactare a ofertei: limba română.

Toate cerințele enunțate în Caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii. Ofertanții vor prezenta justificări, calcule, documentații tehnice astfel încât satisfacerea fiecăreia dintre cerințe să fie demonstrată în mod univoc.

Nerespectarea în totalitate a cerințelor prevăzute în caietul de sarcini va conduce la declararea ofertei ca neconformă și la respingerea ofertantului.

Plata facturii se va efectua prin ordin de plată în termen de 30 de zile de la primirea facturii de către achizitor în funcție de creditele bugetare alocate la acest articol de cheltuieli de către Ordonatorul principal de credite.

Viceprimar

.....


Întocmit,

.....
Ciprian Turdean
Mondo Strateg



NOTA:

Încheierea contractului de achiziție publică este condiționată de disponibilitatea fondurilor din bugetul de stat, semnarea contractului, fiind posibilă doar în situația în care se respectă dispozițiile referitoare la angajarea cheltuielilor din bugetele care intră sub incidența legislației privind finanțele publice (art. 14, alin. (3) din Legea nr. 500/2002: „ Nici o cheltuială din fonduri publice nu poate fi angajată, ordonanțată și plătită dacă nu este aprobată potrivit legii și nu are prevederi bugetare”). În cazul în care, indiferent de motive, autoritatea contractuală nu mai dispune de suficiente fonduri din bugetul alocat, Autoritatea Contractantă va aplica prevederile art. 212, alin. (1), lit. c) teza a II-a din Legea nr. 98/2016, fiind imposibilă încheierea contractului de achiziție publică.

BENEFICIAR: COMUNA BAHNEA, JUD. MURES
 Obiectul: : REPARATII GRUP SANITAR CAMIN CULTURAL BERNADEA

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 130210

Categoria de lucrari: 0121

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 RPCT03B1	M.C.	3.000			
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR VAR+CIMENT VOLUM PESTE 1,000 MC *					
002 RPCT04A1	M.C.	0.630			
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA PT. CREERI DE GOLURI CU MORTAR VAR+CIMENT *					
003 TSA04C1	M.C.	3.300			
SAP.MAN. IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN. IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC. 0,0-1,5M T.TARE					
004 TRI1AA01X1 [2]	M.C.	6.930			
INCARCAT PAMANTSAU MOLOZ IN AUTO					
005 TRA01A05P	TONA	12.000			
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM					
006 CA01A1	M.C.	3.300			
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM <3MC					
007 CZ0106F1	M.C.	3.300			
PREPARARE BETON B200, AGREG.GRELE SORT. GRANUL.<31MM CIM.M30 STILPI, GRINZI, PLACI OBIS. INST.NECENTRA					

008 CC02C1 KG 46.000
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE
IN GRINZI SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM
CU DIST DIN PLAS

009 CZ0302G1 KG 18.000
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI
DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE
SANTIER OB 37 D=6-8MM

010 CZ0302K1 KG 28.000
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI
DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE
SANTIER PC 52 D= 10-16

011 IZF04E1 [2] MP. 10.000
STRAT HIDROIZOLANT CU MEMBRANA DE
PROTECTIE CU CRAMPOANE

011 3274592 MP. 11.000
MEMBRANA HDPE LATIME 1,5ML - 400GR/M2 -
SUL 30M2

012 CA02I1 M.C. 1.200
TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H
<35M, IN PLANSEE (GRINZI, STILPI, PLACI) CU
GROS. PLACII<10CM

013 CZ0106F1 M.C. 1.200
PREPARARE BETON B200, AGREG. GRELE SORT.
GRANUL. <31MMCIM. M30 STILPI, GRINZI, PLACI
OBIS. INST. NECENTRA

014 CC02F1 [53] MP. 12.000
MONT ARMAT LA CONSTR H<35M DIN PLASE
SUDATE IN PARDOSELI -asimilat

014 3270033 BUC. 1.000
PLASA SUDATA D= 6 X 100 X 100 (6 X 2 M)

015 CO19C% MP. 10.000
Strat orizontal de protectie din folie
polietilenas , in vederea turnarii
betoanelor

016 IZF04L1 [1] MP. 2.600
HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA -
asimilat

016 2601170 MP. 2.860
MEMBRANA HIDROIZOLANTA VILLOX O-V 4 S/K

017 CD07C1 [3] M.C. 6.290
ZIDARIE DIN BLOCURI BCA LA CONSTR.H<35M,
24CM GROSIME, CU BLOCURI GBN 50/650 IN
VRAC

018 CB04A1 MP. 5.200
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN
SCINDURI LA CONSTRUCTII CU H<20M LA
PLACI SI GRINZI

019 CC02C1 KG 73.000
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE
IN GRINZI SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM
CU DIST DIN PLAS

020 CZ0302G1 KG 32.000
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI
DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE
SANTIER OB 37 D=6-8MM

021 CZ0302K1 KG 41.000
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI
DIAFRAGME LA CONST OBIS IN ATELIERE
SANTIER PC 52 D= 10-16

022 CA02I1 M.C. 0.800
TURNARE BETON ARMAT LA CONSTRUCTII CU H
<35M, IN PLANSEE (GRINZI, STILPI, PLACI) CU
GROS. PLACII<10CM

023 CZ0106F1 M.C. 0.800
PREPARARE BETON B200, AGREG. GRELE SORT.
GRANUL. <31MM CIM. M30 STILPI, GRINZI, PLACI
OBIS. INST. NECENTRA

024 CE17A1 [31] MP. 14.000
SARPANTA DIN LEMN EXECUTATA PE SCAUNE LA
INVELITORI USOARE

024 2001192 M.C. 1.000
LEMN ECARISAT DE BRAD

025 CE05A1 [2] MP. 14.000
INVELITORI DIN TIGLA METALICA MONTAT PE
SIPCI DE LEMN (FOLIE+CONTRASIPCA+SIPCA)
-asimilat

025 3271134 MP. 16.100
TIGLA METALICA TIP LINDAB INCLUSIV
ACCESORII

025 3273301 MP. 15.400
FOLIE ANTICONDENS

025 2905967 M.C. 0.100
SIPCI RASINOASE CLASA I/II GROS 24 L28/
48MM L=3-6M

026 RPCH13A1 [1] MP. 8.000
STREASINA INFUND. DIN LAMBRIURI FARA
CONSOLE APARENTE

027 CE13A1 [53] M 5.000
JGHIABURI DIN TABLA ZINCATA VOPSITA DE
0.5 MM , CU D=15 CM

028 CE14A1 [44] M 3.000
BURLANE DIN TABLA ZINCATA VOPSITA DE 0.5
MM ROTUNDE CU D=10 CM (inclusiv coturi)

029 CF24A1 MP. 8.700
PLAFON FIX RIGIPS CU STRUCTURA METALICA

030 IZF10F11 MP. 8.700
STRAT TERMOIZOLANT CU VATA BAZALTICA LA
PLANSEE- asimilat

031 RPCJ36A1 [75] MP. 8.700
GLET DE IPSOS LA TAVANE

032 CD24A1 [3] MP. 12.000
PERETI DESPARTITORI SIMPLI CW 75/100 CU
STRUCTURA METALICA (RIGIPS)- 1+1 STR 12,
5MM HIDROFUG

033 IZF10F11 [1] MP. 8.700
STRAT TERMOIZOLANT CU VATA BAZALTICA LA
PERETI- asimilat

034 CF02B1 [46] MP. 32.000
TENC.INT.DRISC.LA PERETI PLASA + ADEZIV
-asimilat

035 RPCJ36A1 [59] MP. 28.000
GLET PE BAZA DE IPSOS LA PERETI

036 RPCM33A1 [1] MP. 14.550
PLACAJE DIN FAIANTA DE ACEEASI CULOARE
SI FORMA *

037	CK11G1	[30] MP.	0.640
FERESTRE DIN PVC CU GEAM TERMOPAN - asimilat			
037	3272011	MP.	0.640
FERESTRE DIN PROFILE PVC CU GEAM TERMOPAN			
038	CK14I1	[40] MP.	6.150
USI DIN PVC CU GEAM TERMOPAN - interioare			
038	6306431	MP.	6.150
USI PVC INTERIOARE			
039	RPCJ13A1	[3] M	10.400
REPARATII SPALETI -asimilat			
040	CG11A1	[1] MP.	8.700
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA PATRATE SAU DREPTUNGHILARE DE ACEIAS CULOARE ASEZATE SIM			
040	7501526	MP.	8.960
PLACI DE GRESIE ANTIDERAPANTA			
041	RPCR01A1	[2] MP.	36.700
AMORSAREA SUPRAFETELOR CE URMEAZA A FI VOPSITE CU VOPSEA LAVABILA			
042	RPCR25A1	MP.	36.700
VOPSITORIE CU VOPSEA PE BAZA DE ACETAT POLIVINIL PT.INTERIOR PE GLET DE IPSOS EXISTENT			

042 6104353	L	11.010
VOPSEA LAVABILA ALBA		
043 IZF12A1	[3] MP.	32.000
IZOL TERMICE LA PERETI CU POLISTIREN DE 10 CM GR. (TERMOSISTEM)		
044 CF09A1	[1] MP.	32.000
TENCUIELI EXTERIOARE SPECIALE - TENCUIELI DECORATIVE		
045 CF02B1	[46] MP.	5.200
TENC. INT. DRISC. LA PERETI PLASA + ADEZIV -asimilat		
046 CF09A1	[98] MP.	5.200
TENCUIELI EXTERIOARE SPECIALE - TENCUIELI DECORATIVE (MOZAIC EFECT)		
047 RPCM33A1	[1] MP.	14.550
PLACAJE DIN FAIANTA DE ACEEASI CULOARE SI FORMA *		
047 3273835	MP.	15.280
FAIANTA ALBA 20 X 30 CM		
048 CB47A1	MP.	10.000
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE H<30,0M		
049 RPCR32A1	[35] MP.	8.000
VOPSITORIE CU LAC ALCHID. LAMBRIURI DIN LEMN		

050	TRA01A25	TONA	20.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.			
051	SC13A1	BUC.	2.000
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR CU SIFON INTERIOR S TIP ...			
051	2442757	BUC.	2.000
VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S 2066			
051	6500389	BUC.	2.000
RACORD FLEXIBIL WC DN 110			
052	SC18A5	[9] BUC.	2.000
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET, DIN POLIPROPILENA CU CAPAC			
053	SC16C2	[2] BUC.	2.000
REZERVOR PT. SPALARE VAS WC, DIN MASE PLASTICE, MONT. LA SEMI INALTIME			
054	SC30A5	BUC.	2.000
SUPORT PT HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE) DIN TABLA DECAPATA TDA			
055	SC22A1	[10] BUC.	1.000
PISOAR DIN PORTELAN SANITAR TIP U1 CU ROBINET CU TEMPORIZARE			
056	SC07A1	BUC.	2.000
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR, MONTAT PE CONSOLE FIXATE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA			

056 2440474	BUC.	2.000
LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB		
C. 1 S1540		
056 4203519	BUC.	4.000
CONSOLA BRAT DUBLU EMAILATA 350MM CAL. 1		
S 3343		
057 SC26A1	BUC.	2.000
OGLINDA SANIT. SEMICRIST. MARGINI. SLEF. CU		
DIMENS. 400X500MM		
058 SC24A1	[11] BUC.	2.000
DISPENSER PROSOAPE -asimilat		
059 SB44B1	[5] BUC.	1.000
SIFON DE PARDOSEALA DIN PP D= 50MM		
060 SC19A1	[6] BUC.	2.000
SIFON FLEXIBIL CU VENTIL PENTRU LAVOAR		
DE PORTELAN SANITAR		
060 3271032	BUC.	2.000
SIFON <EASYKIT> ALB PP TIP "BUTELIE"		
LAVOAR D32-1"1/4		
061 SD06A1	BUC.	2.000
BATERIE AMESTECATOARE, STATIVA, PENTRU		
LAVOAR AVIND D=1/2 TOLI		
061 3272079	BUC.	2.000
BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PENTRU		
LAVOAR		

062	SD12A1	BUC.	7.000
ROBINET DE REGLAJ, DE COLT, DIN ALAMA NICHELATA, AVIND D=3/8 SAU D=1/2 TOLI			
062	3272359	BUC.	7.000
ROBINET COLTAR 1/2 X3/8 APA			
063	RPCU11A3	M	20.000
EXECUTAREA DE SANTURI CU SECTIUNE 31- 80CMP IN ZIDARIE DE CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS CIMENT			
064	IC35B1#	M	100.000
TEAVA DIN PE ARMATA DE INALTA DENSITATE SU POLIPROP.ARMATA SAU NEARMATA MONTATA LA LEG.CORP.APAR ATELOR DE INCALZIRE IN INSTSL.DE INCALZ. CENTR.CU DIAM.EXT.DE 20 MM			
064	3273687	M	100.000
TEAVA PPR 20 CU INSERTIE ALUMINIU			
065	IC38A1#	BUC.	50.000
PIESE DE RACORDARE (FIINGURI) CU 2 IMBINARI DIN POLIPROP.IMBINATE RPIN POLIFUSIUNE CU TEAVA DIN POLIPROP.ARMATA CU DIAMETRUL EXTERIOR DE PANA LA 20 MM INCLUSIV			
065	3273014	BUC.	50.000
FITING PENTRU TEAVA PPR 20			
066	IB02C1#	[2] BUC.	1.000
MONTAT RADIATIOARE DIN OTEL			
066	3276784	BUC.	1.000
RADIATOR - CALORIFER KORADO 22 600/1000 RK 2142W			

067 ID01A2 BUC. 2.000
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.
INST. INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''

067 3284118 BUC. 1.000
SET ROBINET TUR -RETUR COLTAR DIN ALAMA,
PT RADIATOARE 1/2''

068 EC05A1 M 50.000
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL
PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE
CONDUCTE < 16 MMP. *

068 3272002 M 50.000
CABLU CYYF 3X1.5 MMP

069 EA16D1 [1] BUC. 2.000
DOZA DE RAMIFICATIE MONTAT INGROPAT

069 7480064 BUC. 2.000
DOZA RAMIFICATIE ST

070 ED01A1 BUC. 4.000
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR
CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *

070 5500720 BUC. 4.000
INTRERUPTOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL
0170 250V 10A

071 EE09A# [2] BUC. 3.000
CORP DE ILUMINAT SPECIAL TIP PLAFONIERA

071 3277718	BUC.	3.000
PLAFONIERA LED		
072 EA13B1	[3] M	50.000
TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=22 MM.		
073 RPCU11A3	M	2.000
EXECUTAREA DE SANTURI CU SECTIUNE 31- 80CMP IN ZIDARIE DE CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS CIMENT		
074 IA22A1	[5] BUC.	1.000
BOILER ELECTRIC: 50 L		
075 TSA04C1	M.C.	10.000
SAP.MAN. IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ. SI EVAC.MAN. IN PAM. CU UMID.NAT. LA ADINC. 0,0-1,5M T.TARE		
076 TSD01C1	M.C.	10.000
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM. BULG.TEREN TARE		
077 TSD04C1	M.C.	10.000
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT. EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM GROS.T.NECOEZIV		
078 ACD04A1	[14] BUC.	1.000
CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LUCRU HC=1M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA CANALE		
078 3284123	BUC.	1.000
CAPAC APREFABICAT BETON FI 1000		

079 ACA11A1 [1] M 30.000
MONTARE CONDUCTA PE 80, DE=25 MM , PN10
-asimilati

079 3272615 M 30.000
TEAVA PE Dn 25 PN 10

079 3284110 BUC. 6.000
FITING PE 25

080 SE01A1 [1] BUC. 1.000
MONTAT HIDROFOR -asimilat

080 3273100 BUC. 1.000
HIDROFOR

081 RPCU17A4 M 22.000
ASTUPAREA SANTURILOR IN ZIDARIE CU
MORTAR DE IPSOS-VAR SI NISIP SANTUL
AVIND SECT.DE 20-30 CMP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Detaliere transporturi:
-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-C.A.M

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

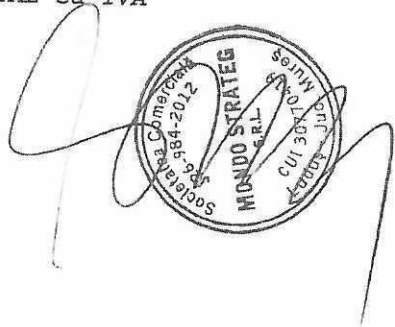
Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA



CONTRACTANT (OFERTANT)