

straine.

- Dacă agregatele se separă sau dacă diferitele sorturi se amestecă, ele vor fi din nou trecute prin site înainte de întrebuintare.
- Nu se vor folosi alternativ agregate din surse diferite sau cu grade de finete deosebite. Agregatele se vor amesteca numai pentru a obține gradulii noi de finete.
- Nu se vor transfera agregatele din mijlocul de transport direct la locul de depozitare de la senier dacă conținutul de umiditate poate afecta precizia amestecului de beton; în acest caz, agregatele se vor depozita separat, până ce umiditatea dispare.
- Agregatele se vor depozita în silozuri, lazi sau platforme cu suprafețe dure, curate. La pregătirea depozitării agregatelor se vor lua măsuri pentru a preveni pătrunderea materialelor străine. Agregatele de tipuri și măsuri diferite se vor depozita separat. Înainte de utilizare agregatele vor fi lasate să se usuce pentru 12 h.

Cimentul:

- Cimentul se va livra la locul de amestecare în saci originali, etanși, purtând eticheta pe care s-au înscris greutatea, numele producătorului, marca și tipul. Cimentul se va depozita în spații închise, ferit de umezeală.
- Nu se vor livra ambalaje care să difere cu mai mult de 1% față de greutatea specificată.
- Dacă Consultantul aprobă livrarea cimentului în vrac, se vor asigura silozuri pentru depozitarea cimentului și protejarea lui de umiditate. Nu se vor amesteca marile și tipurile de ciment în siloz.
- Nu se vor folosi sorturi diferite de ciment sau același sort, dar din surse diferite, fără aprobare.
- Cimentul, varul și celelalte materiale sub formă de praf se vor livra în saci, ambalaje întregi sau alte containere adecvate, aprobate, care vor avea o etichetă vizibilă pe care s-au înscris numele producătorului și sortul.
- Materialele vor fi livrate și manipulate astfel încât să se evite pătrunderea unor materiale străine sau deteriorarea prin contact cu apă sau ruperea ambalajelor. Materialele vor fi livrate în timp util pentru a se permite inspectarea și testarea lor.
- Materialele perisabile vor fi protejate și depozitate în structuri etanșe, pe suporti mai înalți cu aproximativ 30 cm decât elementele din jur. Pentru perioade scurte de timp, cimentul poate fi depozitat pe platforme ridicate și va fi acoperit cu prelate impermeabile.
- Se va îndepărta de pe senier cimentul nefolosit care s-a întărit sau a făcut priză.

3.5 AMESTECURI PENTRU MORTARE

- Se vor măsura materialele pentru lucrări, astfel încât proporțiile specificate de materiale în amestecul de mortar să poată fi controlate și menținute cu strictețe în timpul desfășurării lucrărilor.
- În cadrul scosor specificat, greutatea unui m³ din fiecare material folosit ca ingredient pentru mortar este considerată astfel:

Material

- Greutatea pe metru cub
- Ciment Portland 1 506 kg
- Pasta de var (consistență 12 cm) 1 300 kg
- Nisip natural 0-7 mm cu umiditate 2% 1 350 kg

3.6 PREPARAREA MORTARELOR

Mortarul se amestecă bine și numai în cantități ce se vor folosi imediat. La prepararea mortarului se va folosi cantitatea maximă de apă care asigură o capacitate de lucrabilitate satisfăcătoare, dar se va evita supra-saturarea cu apă a amestecului. Mortarul se va pune în opera într-un interval de 2 ore după preparare. În acest interval de timp se permite adăugarea apei la mortar pentru a compensa cantitatea de apă evaporată, dar acest lucru este permis numai în recipientele zidarului și nu la locul de preparare a mortarului. Mortarul care nu se folosește în timpul stabilit va fi îndepărtat.

Dacă nu se aprobă altfel, pentru loturile mici, prepararea se va face în mixer mecanice cu tambur, în care cantitatea de apă poate fi controlată cu precizie și uniformitate. Se va amesteca pentru cel puțin 5

minute: două minute pentru amestecul materialelor uscate și 3 minute pentru continuarea amestecului după adăugarea apei. Volumul de amestec din fiecare lot nu va depăși capacitatea specificată de producătorul mixerului. Tamburul se golește complet înainte de adăugarea lotului următor. Mortarul folosit pentru rostuire va fi uscat atât încât să aibă proprietăți plastice care să permită folosirea lui la umplerea rosturilor.

3.7 TRANSPORTUL MORTARULUI

Se va face cu uilele adecvate.

Durata maximă de transport va fi astfel apreciată încât transportul și punerea în opera a mortarelor să se facă:

- în maxim 10 ore de la preparare, pentru mortarele de var;
- în maxim 1 oră de la preparare, pentru mortarele de ciment sau ciment-var, fără întăritor de priză;
- în maxim 16 ore, pentru mortarele cu întăritor de priză.

3.8 MASURATOARE ȘI DECONTARE

Pentru lucrările din această secțiune nu se fac decontări cantitative separate, ci se cuprind în cadrul lucrărilor de zidărie, conform normelor comasate de lucrări.

4 TAMPLARIE DIN PVC

IMPORTANT !

TOATA TAMPLARIA VA AVEA GRILE HIGROREGLABILE !

Tamplaria deja înlocuită de proprietarii nu rămâne cumulatele normele prevăzute în standardul de calitate (tamplărie clasă A, profil cu 5 camere, armatură din oțel zincat, grile de ventilație, etc.) și cerințele impuse de NTPEE - 2006 (cu privire la evacuarea gazelor arse și asigurarea aerului necesar ardului la bucătării, precum și evacuarea infiltratilor și scurgerilor de gaze care se pot acumula în ceea ce privește, prin urmare, nu respectă cerințele standard (prevăzute de Legea 10/1998) fiind considerată neconformă cu legislația și normele în vigoare. Din acest motiv se propune înlocuirea în totalitate a tamplăriei blocului de locuințe.

Acest capitol cuprinde specificațiile pentru uși, ferestre, vitrine din PVC și accesoriile acestora.

Nota:

- Înainte de executarea tamplăriei, executantul va face obligatoriu relevul golurilor;
- Pentru o dimensionare corespunzătoare se va ține seama de grosimea polistirenului cu care se plăchează gurile și spațiile, și de detaliile de execuție specifice;
- Furnizorul sistemului de tamplărie se va asigura că sunt respectate prevederile CR-1-1-3-2005 și NP 082-04 referitoare la acțiuni date de zapadă, respectiv vânt;
- Tamplăria va fi prevăzută cu grile higroreglabile;
- Eventualele neconcordanțe vor fi anunțate proiectantului;
- Detaliile tamplăriei sunt date de către furnizor;
- Ferestrele de la bucătării vor avea deschidere oscilobatantă și vor fi prevăzute cu grile de ventilație permanent deschise de minim 20cm și plase contra insectelor;
- Tamplăria de închidere a balcoanelor va fi sau nu montată pe cadru metalic suplimentar, conform detaliilor iar în dreptul bucătărilor va fi prevăzută cu grile de ventilație permanent deschise, la partea inferioară și grile de evacuare gaze arse la partea superioară.

4.1 STANDARDE DE REFERINȚĂ

Legea Securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006.

SR EN 12608: 2004; DIN 7748; DIN 54001; DIN 18055	Profile din PVC dur
STAS 62221-89-	Construcții civile, industriale și agrozootehnice. Iluminatul natural al încăperilor. Prescripții de calcul
SR 62221-1: 1996	Iluminatul natural. Condiții specifice pentru iluminatul natural al spațiilor de lucru
SR EN 1158: 2001 SR EN 1158: 2001/A1: 2003 SR EN 1158: 2001/A1: 2003/AC: 2006	Feronerie pentru clădiri. Dispozitive de coordonare a canaturilor. Cerințe și metode de încercare
SR EN 14351-1+A1: 2010	Ferestre și uși. Standarde de produs, caracteristici de performanță Partea 1. Ferestre și uși exterioare pentru pietoni, fără caracteristici de rezistență la foc și/sau etanșetate la fum
SR EN ISO 717: 2000	Acustică. Evaluarea izolației acustice a clădirilor și a elementelor de construcții. Partea 1: Izolare la zgomot aerian
SR EN ISO 717: 2000	Acustică. Evaluarea izolației acustice a clădirilor și a elementelor de construcții. Partea 2: Izolare la zgomot de impact
SR EN 1991-1-1: 2004	Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri
C 107: 2005	Normativ privind calculul termotehnic și elementelor de construcție ale clădirilor
C 125-87	Normativ privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri
P 122 - 89	Instrucțiuni tehnice privind proiectarea măsurilor de izolare fonică la clădiri civile, social - culturale și tehnico-administrative
NP 008-97	Normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, în funcție de activitățile desfășurate în regim de laminare
P118-99	Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
GP 001-96	Protecția la zgomot. Ghid de proiectare și execuție a zonelor urbane din punct de vedere acustic

4.2 MATERIALE

Principale caracteristici ale tamplariei exterioare termoizolante:

T

- Comportarea la încovoiere din vânt - clasa B2
- Rezistența la deschidere - închidere repetată
 - ferestre: minimum 10.000 de cicluri
 - uși: minimum 100.000 de cicluri
- Etanșetatea la apă - minimum clasa 5A
- Permeabilitatea la aer - minimum clasa 3
- Numărul minim de schimburi de aer - 0,5 schimburi/oră
- Izolarea la zgomot aerian - în funcție de categoria străzii - minimum 25 dB

- profil cu 5 camere, culoare alb;
- clasa A;
- armatura oțel zincat;
- grila de ventilație mecanică
- geam term izolant dublu 4-16-4, low-E;
- feronerie oscilobatantă cu închideri multipunct;
- gîlaf exterior

Caracteristici tehnice : clase și niveluri de performanță

T

Rezistența termică minimă corectată a tamplăriei exterioare term izolante - $R'(min) \geq 0,77 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$

Clasa de reacție la foc a tamplăriei exterioare term izolante - min. C - s2, d0

Construcția va prezenta proiectantului tipurile de tamplărie din PVC de care dispune, cu soluțiile de rezolvare pentru grilele higroreglabile, punțile termice, cu toate accesoriile, feronerie și elementele de fixare.

După alegerea tipului de produs, acesta va rămâne ca mostra și va fi comparat cu tamplăria livrată și pusă în opera.

Aprovizionarea tamplăriei se va face în conformitate cu tablourile de tamplărie puse la dispoziție de proiectant și după efectuarea relevului golurilor de către antreprenor.

Tamplăria se va aproviziona pe elemente complet asamblate și ajustate, cu toate accesoriile necesare acționării, manipularii și blocării.

Tamplăria din PVC se va aproviziona numai ambalată și protejată cu folie sau carton. Transportul tamplăriei din PVC se va face cu mijloace de transport acoperite, special amenajate cu suport de sprijinire și tamponare așezate între elementele de tamplărie, pentru evitarea deplasărilor și deteriorărilor.

Depozitarea tamplăriei se va face în încăperi uscate, ferite de intemperii și de degradare prin lovire.

Se admit abateri de la grosimea specificată în planșe:

- până la 50 mm grosime se admite 0,4 mm
- până la 200 mm grosime se admite un 0,5 mm.

Se admit abateri de planitate (deviația unui colț față de planul format de celelalte trei laturi) pentru elementele de până la 1,5 m lungime se admite maxim 0,5%, iar pentru elemente peste 1,5 m lungime se admite 1% din lungime.

Abateri față de dimensiunile specificate în planuri; se admit pentru tocuri maxim 3 mm, pentru golul interior al tocului se admit maxim 2 mm.

Tamplăria compusă din profile de PVC și geam term izolant trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- profilele pentru tocuri, cercevele și montanți;
- profile pentacamerale late de 60 mm;
- sistem de garnituri de etansare duble (cauciuc rezistent la căldură și intemperii);
- să existe posibilitatea montării sistemului de ventilație controlată a aerului (grile higroreglabile);
- profilele să asigure proprietăți optime de statică a ferestrei;
- armatura:
 - o ramele și cercevele vor fi prevăzute cu armatură din oțel zincat, cu grosime de minimum 1,5 mm pe tot perimetrul;
 - o stâlpii verticali de legătură dintre panouri vor fi rigidizați cu armatură din oțel zincat.
- feronerie:
 - va fi permisă numai folosirea pieselor specifice sistemului;
 - va fi prevăzută cu închidere suplimentară, de securitate la coteșul de jos și cu placuța standard, tip anti-fracție, din oțel;
 - să fie prevăzută cu cel puțin 3 coteșisistem;
 - prinderea balamalelor pe tocul ferestrei să se realizeze cu cel puțin 4 suruburi, iar balamalea inferioară de pe cercevea în minimum 6 suruburi, pe două direcții;

- grosimea tijei metalice sa fie de minimum 2,5 mm;
- sa fie la culoarea tamplariei;
- feronaria balanta sau oscilo-balanta trebuie sa asigure o manevrare usoara;

4.3 EXECUTAREA MONTAJULUI TAMPLARIEI DIN PVC

Pentru montarea tamplariei, in goluri se vor prevedea piese de fixare din otel inoxidabil. Aceleasi tipuri de piese de fixare vor fi prevazute in interiorul profilului tamplariei si prinsa de aceasta.

Etansarea rosturilor dintre tamplarie si zidarie se va realiza din spume poliuretaneice, respectand finisajul spatului respectiv. La exterior tamplaria din PVC se va racorda pe elementele de fatada prin glafuri.

Pieseile de montaj care intra in contact cu zidaria sau montarea vor fi protejate anticoroziv.

4.4 VERIFICAREA LUCRARILOR

Pot aparea defecte considerate minore si se pot remedia prin operatiuni de mica amploare, la cererea beneficiarului, pe cheltuiela constructorului daca:

- usile se inchid si se deschid cu oarecare greutate;

Se considera defecte majore:

- deviatia de la verticalitate sau orizontalitate;
- diferente de culoare si zgarieturi adanci;
- orizontalitatea laturilor;
- planitatea elementelor;
- fixarea tamplariei in gol;
- nestarnetati
- tendinta de deschidere sau inchidere din cauza deviatiei de la planul vertical.

Remediile se vor executa la solicitarea beneficiarului si pe cheltuiela constructorului.

5 GEAMURI TERMOIZOLANTE

Acest capitol cuprinde specificatiile pentru geamuri termoizolatoare.

5.1 STANDARDE DE REFERINTA

- SR EN 14178-1/2004 Sticla pentru constructii. Produse pe baza de sticla silico alcalino pamantoasa. Partea 1. Geam float
- SR EN 14178-2/2004 Sticla pentru constructii. Produse pe baza de sticla silico alcalino pamantoasa. Partea 2. Evaluarea conformitatii standard de produs
- C 47 - 88 - Folosirea si montarea geamurilor in constructii. Acordul tehnic pentru geamul folosit
- C 56 - 85 - Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente

5.2 MATERIALE

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4; acolo unde este necesar (usi, suprafata mare a geamului etc.), grosimea geamurilor poate fi mai mare. Intre fol, inchise ermetic prin procedeul de metalizare (lipire cu cositor prin intermediul unor distanteri din plumb). Intre foile de geam se introduce argon.

La exterior va fi prevazuta o foie de sticla float, iar in interior o foie de sticla Low-e, cu coeficient global de transfer termic k mai mic de 1,5 W/m²K.

Se vor utiliza numai geamuri de buna calitate, fara zgarieturi sau goluri in masa.

Geamurile se vor livra conform specificatiilor tehnice din tablourile de tamplarie ale proiectului si ale relevaului golurilor masurate de catre antreprenor/producer.

Geamurile se vor livra ambalate pe dimensiuni, in folie de protectie si se vor depozita corespunzator in spatiu special amenajat, ferit de intemperii sau lovitur.

Geamurile vor fi livrate in lazii sau rastele si depozitate in spatiu inchis, in rastele adecvate, in pozitie

rezemat. Rastelele sau lazile vor fi fixate pe distanțieri de lemn, pentru a nu veni în contact cu pardoseala.

5.3 EXECUTAREA LUCRARILOR

Înainte de executarea lucrărilor de montare a geamurilor termoizolante vor fi executate următoarele lucrări de construcții:

- stratul suport al pardoselilor;
- montarea tamplariei metalice, din PVC sau din aluminiu;
- lencuile interioare și exterioare.

Geamurile se vor monta în ramele tamplariei cu ajutorul baghetelor, a garniturilor și a unui chit elastic.

Geamul se va proteja după montare cu folie, pentru menținerea lui în stare curată până la terminarea lucrărilor. De asemenea, se vor respecta toate instrucțiunile de execuție și recomandările producătorului în ceea ce privește întreținerea geamurilor termoizolante, până la recepționarea finală a lucrărilor de construcții.

5.4 VERIFICAREA LUCRARILOR

Geamurile trebuie să aibă specificațiile tehnice din proiect și din tablourile de tamplarie, fără abateri de grosime și culoare, fără zgărieturi, ciobituri sau alte defecte.

După montare, suprafața geamurilor trebuie să fie curată, plană și fără pete sau defecte.

Se vor îndepărta și înlocui orice geamuri ciobite, sparte, zgăriate, crapate sau care au fost deteriorate în decursul operațiunilor de montare sau pe parcursul executării altor lucrări.

6 SPECIFICAȚII TEHNICE SISTEME DE TERMOIZOLAȚIE ȘI FINISARE A FATADELOR

6.1 NOTĂȚII ȘI ABREVIERI

În cadrul prezentului caiet de sarcini se vor utiliza următoarele notații și abrevieri:

- ETICS: External Thermal Insulation Composite Systems
- RTE: Responsabil Tehnic cu Execuția
- CC: Controlul calității
- QETICS: Grupul pentru calitatea sistemelor de termoizolație "ETICS"

6.2 NOTA EXPLICATIVĂ

Detaliile tehnice și imaginile prezentate mai jos pot fi utilizate fără a se solicita drepturi de autor

6.3 CERINȚE GENERALE

Polistiren expandat

Efortul de compresie la o deformare de 10% - C5(10) - minimum 80 kPa

Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fața - minimum 120 kPa

Vată minerală bazaltică (bordarea în dreptul planșelor)

Efortul de compresie la o deformare de 10% - C5(10/Y) - minimum 30 kPa

Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fața - minimum 10 kPa

Caracteristici tehnice; clase și niveluri de performanță

Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fața - minimum 120 kPa

Rezistența termică minimă corectată a peretelui exterior reabilitat termic - $R'(min) \geq 1,8 \text{ m}^2\text{K/W}$

Clasa de reacție la foc a sistemului compozit de izolare termică în structură compactă B - s2, d0**

** Se realizează bordarea cu fașă orizontală continuă de material termoizolant cu clasa de reacție la foc A1 sau A2 - s1, d0 dispusă în dreptul tuturor planșelor clădirii cu lățimea de minimum 0,30 m și cu aceeași grosime cu a materialului termoizolant B - s2, d0 utilizat la termoizolarea fațadei.

Se pot adopta sisteme de izolare termică, standardizate/agrementate tehnic sau realizate din

produse de construcții compatibile tehnic, care îndeplinesc caracteristicile tehnice, clasele și nivelurile de performanță prevăzute de reglementările tehnice în vigoare aplicabile și care întrunesc cumulativ următoarele condiții:

- se realizează în baza unui referințial - standard/ agrement tehnic - aplicabil;
- se încadrează în clasa de reacție la foc prevăzută mai sus;
- produsele de construcții utilizate sunt compatibile tehnic, iar caracteristicile tehnice, clasele și nivelurile de performanță se încadrează în prevederile reglementărilor tehnice aplicabile;
- prețul unitar se încadrează în prețul unitar de referință prevăzut în standardul de cost.

6.4 STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ

- SR EN 13490 : 2004 Produse termoizolante pentru clădiri. Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe baza de polistiren expandat inclusive normele de determinare
- SR EN 13163 – 2003 „Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polistiren expandat EPS – Specificație.
- ETAG 004 Ghid pentru agrementarea tehnică europeană a sistemelor ETICS
- Normă de punere în operă a Sistemelor compozite de izolare termică la exterior înlocuită de Asociația profesională "Grup pentru calitatea sistemelor compozite de izolare termică la exterior din Austria" ediția 06/ 2007. Suplimentar vor fi luate în considerare specificațiile producătorilor
- C107-2005 – Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor (Publicat în Monitorul Oficial, pt. nr.1.124 bis/13.12.2005)
- NP 080 – 02 Normativ privind stabilirea performanțelor termo-higro-energetice ale anvelopei clădirilor de locuit existente, în vederea reabilitării și modernizării lor tehnice (publicat în broșura IPCT - ianuarie 2003, Buletinul Construcțiilor nr. 18-2003)
- SC 007 - 02 Soluții cadru pentru reabilitarea termo-higro-energetică a anvelopei clădirilor de locuit existente (publicat în broșura IPCT noiembrie 2002, Buletinul Construcțiilor nr. 18-2003)

6.5 CERINȚE SPECIFICE PRODUCĂTORULUI

Sistemul de termoizolație utilizat la execuția lucrărilor de termoizolare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Componentele sistemului să fie livrate cu toate documentele de calitate aferente

Producătorul trebuie să respecte următoarele criterii:

- Să pună la dispoziția constructorului și a beneficiarului toate documentele de calitate pentru produsele aplicate

6.6 CERINȚE SPECIFICE EXECUTANTULUI

Executantul lucrărilor de termoizolație va fi ales în baza îndeplinirii următoarelor criterii:

- Companie cu obiect de activitate construcții civile
- Existența personal calificat
- Școala și școli în dotare
- Alocarea pentru obiectiv a unui responsabil de lucru, de preferință inginer constructor sau maestru constructor
- Angajarea unui RTE și CQ care să urmărească și să respecte toate fazele determinante

6.7 CERINȚE SPECIFICE BENEFICIARULUI

- Să pună la dispoziția executantului frontul de lucru
- Să angajeze o persoană calificată (diriginte de șantier atestat) care să asigure monitorizarea execuției lucrărilor de termoizolație
- Să se asigure de bună cooperare a tuturor proprietarilor
- Să solicite din partea antreprenorului toate documentele de calitate, precum și cartea tehnică a lucrării care se va atașa la proiectul tehnic de creștere a eficienței energetice.

6.8 MASURI DE TEHNICA SI SECURITATE A MUNCII

Se vor respecta cu strictele masurile suplimentare, specifice operatiunilor de termoizolare suplimentara a peretilor exteriori, cerute si consemnate in procesele verbale de instruire si asistenta tehnica de catre furnizorul sistemului termoizolant.

La executarea lucrarilor se vor respecta prevederile generale si cele specifice din normativile de protectia muncii la lucrarile de constructii-montaj.

Pe toata perioada de executie se vor respecta prevederile cuprinse in

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii aprobat cu ordinul MLPAT nr. 1993 publicat in Buletinul Constructiilor nr. 5-6/1993

Se considera ca masurile de protectia muncii necesare pentru prezenta lucrare sunt masuri curente in activitatea unitatilor de constructii-montaj, tehnologiile si conditiile de executie fiind uzuale.

Inainte de inceperea lucrarilor de orice fel, beneficiarul va pune la dispozitia constructorului o schita continand toate lucrarile, retelele existente ce pot fi intalnite in zona respectivelor lucrari.

6.9 URMARIREA IN EXPLOATARE

Se va solicita constructorului garantia lucrarilor in conformitate cu prescriptiile cuprinse in fișele tehnice puse la dispozitia executantului.

Se vor sesiza de catre utilizatori prin intermediul beneficiarului, proiectantului si executantului toate fenomenele neconforme cu garantia oferita: deteriorari ale finisajului, desfaceri ale stratului termoizolant, aparitia condensului la pereti, evidentiarea puntilor termice, etc.

6.10 MATERIALE SI PRODUSE

6.10.1 Componentele sistemului

Elementele componente ale sistemului de termoizolatie sunt:

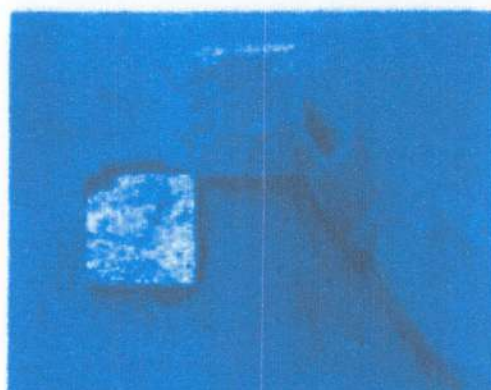
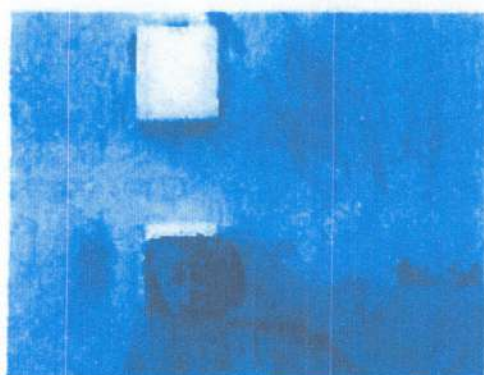
- Adeziv pentru polistiren
- Polistiren expandat
- Dibluri de fixare
- Masa de speciu pentru armare
- Plasa din fibra de sticla
- Accesorii ca de ex: profile de colt, profile de legatura, profile pentru rosturi de dilatare, benzi de etansare etc.)
- Tencuiala decorativa, inclusiv amorsa si vopsea de protectie daca este necesar.

6.10.2 Adezivul

Adezivul pentru lipirea placilor termoizolante trebuie sa fie un mortar pe baza de ciment, aditivat, care sa adere la toate tipurile uzuale de materiale de constructie cat si la polistiren. Cerinta este ca aderenta adezivului sa fie mai mare decat rezistenta interna la rupere a polistirenului care este de $0,08 \text{ N/mm}^2$. Se impune folosirea unui adeziv cu aderenta de min $0,1 \text{ N/mm}^2$.

Metoda de verificare in santier:

- Pentru a verifica acest aspect se lipesc mostre de polistiren de $10 \times 10 \text{ cm}$ si dupa 7 zile se incarca smulgand. Daca ruperea se face in polistiren, atunci adezivul este potrivit. Daca ruperea se face in zona de lipire atunci adezivul nu indeplineste cerintele pentru utilizarea in cadrul sistemului.
- Adezivul pentru polistiren trebuie sa asigure o aderenta de min $0,1 \text{ N/mm}^2$



6.10.3 Placiile de termoizolație

a) Pentru pereții de fațadă - plăci din polistiren expandat ignifugat pentru fațade cu densitate de 15-18 kg/m³ și conductivitate termică $\lambda=0,040$ W/mK. Grosimea plăcilor va fi de min 10 cm. Vor fi admise abateri dimensionale ale plăcilor de max. $\pm 0,4\%$ și contractii sub influența factorilor climatici de max. 0,2%.

b) Pentru termoizolarea soclurilor, în vederea realizării unei rezistențe sporite la soc - se utilizează plăci din polistiren expandat sau extrudat, cu suprafața striată cu densitate de 28-30 kg/m³. Grosimea plăcilor va fi de 5 cm. Abaterile dimensionale ale plăcilor se vor încadra în limitele acceptate pentru plăci de polistiren expandat.

6.10.4 Elementele de fixare mecanică

Fixarea suplimentară a plăcilor termoizolante se realizează cu ajutorul diblurilor. Modul de dibluire se va face în funcție de tipul straturilor suport, forma construcției, și materialul termoizolant.

Se vor respecta cerințele ghidului european ETAG 014 pentru categoriile de utilizare

Categoriile de utilizare conform ETAG 014

Categoria A: Beton normal

Pe lângă adeziv, pe beton este necesară ancorarea mecanică.

Excepție: Niciuna.

Categoria B: Zidărie din cărămizi pline

Pe lângă adeziv, pe cărămizile pline este necesară ancorarea mecanică.

Categoria folosire C: Zidărie din cărămizi cu goluri

Pe lângă adeziv, cărămizile cu goluri fac necesară ancorarea.

Categoria folosire D: Beton agregat ușor

Pe lângă adeziv, betonul agregat ușor face necesară ancorarea.

Excepție: Niciuna.

Categoria folosire E: Beton celular autoclavizat (BCA)

Pe lângă adeziv, BCA face necesară ancorarea.

6.10.5 Recomandarea lungimilor de ancorare:

Lungimea diblului de prindere a polistirenului se va alege astfel încât acesta să patrundă minim 7cm în stratul suport. Nu se accepta utilizarea ca straturi suport de susținere a polistirenului, straturi de finisaj adăugate ulterior care descarcă indirect (de exemplu prin frecare mortar beton) pe structura de rezistență. Stratul suport de susținere a polistirenului trebuie neapărat să fie un strat ce descarcă în mod direct pe structura de rezistență.

6.10.6 Numărul diblurilor

Numărul diblurilor ce trebuie să fie instalate (conform ETAG) depinde de:

- forța caracteristică de smulgere din suport

- forta de smulgere prin izolare
- viteza vantului
- inaltimea constructiei
- zona geografica

Deoarece sarcina data de presiunea vantului este mai mare la marginile cladiri decat in perimetrul ei, la diblure se face distinctie intre:

- diblurea in camp
- diblurea la margini.

6.10.7 Numarul de dibluri in camp

Pana la inaltimea de 50 m trebuie sa existe minim 8 dibluri / m².

Peste inaltimea de 50 m, trebuie sa se efectueze probe statice pentru determinarea numarului de dibluri.

6.10.8 Numarul de dibluri la margini

Zona care se considera margine depinde de inaltimea constructiei h si de lungimea constructiei l .

Inaltimea constructiei $h \geq l$

Zona de margine reprezinta 10% din inaltimea cladiri, cel putin 1m si maximum 2m de la margine spre interior.

Inaltimea constructiei $h \leq l$

Zona de margine reprezinta 10% din lungimea cladiri, cel putin 1m si maximum 2m de la margine spre interior.

6.10.9 Terenul

Teren deschis, obiect izolat, puterea vantului nu este redusa de cladiri inconjuratoare.

Puterea vantului este usor redusa de obiectele dinprejur (padure, case <10m etc.). Cladiri risipite.

Puterea vantului este semnificativ redusa de obiectele dinprejur. (In orase unde sunt aglomerari de cladiri)

Valori de baza a vitezei a vântului	Terenul								
	I			II			III		
	Înălțimea clădirii								
	≤10m	10m- 25m	>25m- 50m	≤10m	10m- 25m	>25m- 50m	≤10 m	10m- 25m	>25m- 50m
<85 km/h	8	8	8	8	8	8	8	8	8
85 – 115 km/h	8	8	10	8	8	8	8	8	8
>115-135 km/h	10	12	12	8	10	10	8	8	10

Tabelul 1: Numarul de dibluri pe zona de margine a fost calculat pentru o valoarea caracteristica de smulgere $\geq 0,8$ KN/ diblu

6.10.10 Masa de spaci pentru armare

Pentru realizarea masei de spaci se va utiliza un adeziv pe baza de ciment (recomandat de furnizorul termosistemului) cu aderența foarte buna la polistiren, min 0,1 N/mm².

Suplimentar, adezivul utilizat pentru realizarea masei de spaci trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii :

- Armare cu fibre pentru a impiedica fisurarea
- Rezistenta la socuri
- Grad de impermeabilitate ridicat. Absorbția de apa la suprafata < 0,5 kg/(m² h^{0,5})

6.10.11 Plasa din fibra de sticla

Plasa din tesatura din fibra de sticla rezistenta la mediul alcalin, cu rol de armare a masei adezive de speciu, cu parametrii mecanici ridicati. Pentru zone cu actiuni mecanice deosebite (socu, parter) se prevede armare dubla.

Caracteristica	Valoare necesara
Tipul tesaturii	Previne deplasarea ochiurilor plasei
Impregnarea suprafetei	Cu polimer ce da rezistenta in mediu alcalin
Dimensiunea de livrare	Lățimea mai mare de 100 cm Lungimea mai mare de 50 m
Dimensiunea ochiurilor	Mai mare de 3 mm
Greutate proprie	Mai mare de 145 g/m ²
Forța de rupere (Tesatura si Urzeala): a) in conditii de laborator b) in apa distilata c) in solutie de apa cu NaOH d) in solutie de apa cu ciment	mai mare de 1500 N mai mare de 1200 N mai mare de 600 N mai mare de 600 N
Alungirea relativa (Tesatura si Urzeala): a) in conditii de laborator b) in apa distilata c) in solutie de apa cu NaOH d) in solutie de apa cu ciment	mai mica de 3,5% (pentru o forta de 1500 N) mai mica de 3,5% (pentru o forta de 1200 N) mai mica de 3,5% (pentru o forta de 600 N) mai mica de 3,5% (pentru o forta de 600 N)

6.10.12 Accesori (ca de ex: profile de colt, profile de legatura, profile pentru rosturi de dilatație, benzi de etansare etc.)

Profil de socu - cu rol de sustinere a sistemului termoizolant al peretilor.

Profilul se monteaza prin prindere mecanica cu dibluri si este prevazuta cu isornar pentru scurgerea apelor din precipitati. Se monteaza in functie de prevederile detaliilor de executie ale proiectului.

Profilul de colt - pentru armarea suplimentara a muchiilor si rectilinitatea acestora. Asigura o rezistenta suplimentara la sollicitari mecanice.

Profilul cu picurador - asigura scurgerea apelor de pe verticalele fatadelor. Se va monta pe toate laturile orizontale de la partea superioara a golurilor de tamplarie, muchiilor de la balcoane si toate celelalte muchii ce raman suspendate

Profilul de contact cu tamplaria - asigura etansarea in zona de contact a tamplariei cu termosistemul, evitand penetrarea apei in masa de speciu din zona de contact. Mai mult, asigura o suprafata adeziva pe care se va aplica folia de protectie pentru ferestre.

Etansarea rostului dintre tamplarie si perete.

Aceasta zona este una foarte sensibila, zona asupra careia actioneaza o serie intreaga de factori atmosferici, deplasari relative, greutatea ferestrei, deplasari in structura constructiei. Trebuie sa fie asigurata termo si fonozolarea rostului dar si impermeabilitatea si capacitatea de difuzie a acestuia. Se va utiliza sistem pe baza de benzi precomprimite impermeabile si folii de etansare care au ca scop sa regleze perfect difuzia vaporilor in zona de contact a tamplariei si sa asigure o etansare perfecta a acestuia.

6.10.13 Tencuiala decorativa, inclusiv amorsa si vopsea de protectie daca este necesar.

Stratul final de finisaj asigura protectia sistemului impotriva intemperiiilor si sollicitarilor mecanice, avand si rol decorativ, fiind alcatuit din amorsa si tencuiala decorativa. Se va utiliza tencuiala decorativa gata preparata sub forma de pasta in gaseti (recomandate de furnizorul termosistemului).

Pot fi utilizate tencuielile decorative acrilice, silicatice sau siliconice.

Grosimea minimă a tencuiei decorative este de 1,5 mm la tencuielele cu aspect de praf de piatră și de 2 mm la tencuielele cu aspect de socarta de copac.

Dacă este necesară o vopsire suplimentară, vopseaua trebuie să fie o componentă a sistemului, să fie compatibilă cu celelalte componente din sistem. Fotosirea amorsei se va face conform indicațiilor producătorului.

Culorile straturilor de tencuială decorativă nu trebuie să fie prea întunecate. Datorită efectului ridicat de izolare termică a ETICS, stratul superior de tencuială decorativă se va încălzi mai mult decât cel al fațadelor neizolate. Rezultatele posibile sunt tensiuni termice iar consecințele sunt apariția de crapecuri.

Din această cauză valoarea de referință a gradului de reflexie a luminii nu trebuie să fie mai mică de 30. Valoarea coeficientului de reflexie a luminii pentru fiecare culoare, trebuie stipulată obligatoriu în catalogul de culori al producătorului.

Important!!

Se admit numai produse agrementate.

Elementele componente ale sistemului termoizolant trebuie să fie compatibile între ele și verificate în sistem conform ghidului de agrementare european ETAG 004.

În privința comportării la foc sistemul trebuie să se încadreze în Euroclasa B-S2,d0.

6.11 TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Transportul materialelor se va face în mod obligatoriu cu autoutilitare acoperite.

Transportul va fi asigurat de către producător, prin intermediul distribuitorilor autorizați ai acestuia.

Pentru o bună organizare de șantier, este de asemenea importantă depozitarea corespunzătoare a elementelor componente ETICS, în conformitate cu specificațiile tehnice ale producătorului. Toate produsele vor fi depozitate fără a fi afectate de îngheț, apă, umiditate ridicată și influență directă a radiațiilor solare.

Depozitarea materialelor se va face în spații închise ferite de umiditate și la temperaturi mai mari de 5 grade.

Elementele componente vor fi depozitate pe șantier astfel încât să fie ferite de factori atmosferici, îngheț și degradări din solicitări mecanice. Plăcile termoizolante vor fi ferite de radiațiile ultraviolete.

Produsele nu vor fi așezate direct pe suport, ci pe un eșafodeaj improvizat astfel încât să se asigure circulația aerului.

6.12 EXECUȚIA LUCRĂRILOR

6.12.1 Operațiuni pregătitoare

Înainte de începerea lucrului, suprafața fațadei pe care se va monta sistemul se va alinia orizontal și vertical.

Toate suprafețele care rămân vizibile, atât la partea superioară cât și la cea inferioară a sistemului ETICS și care nu sunt închise cu profile corespunzătoare, vor fi protejate cu un strat de masă de spăclu ermetă.

Stratul termoizolant trebuie închis complet pentru a evita expunerea sistemului la umezeală, insecte, rozătoare etc., sau în cazul unui incendiu, la flacăra directă.

Montarea sistemului termoizolant nu va începe înainte de:

- încheierea lucrărilor de pe terase, etaje și instalații de scurgere a apelor pluviale. Străpungerile în sistemul termoizolant să fie proiectate și executate astfel încât să asigure etansarea corespunzătoare
- Existența specificațiilor (detaliilor) clare pentru toate racordurile și terminările sistemului.
- Montarea tocurilor de ferestre și uși, precum și a elementelor ce penetrează sistemul cum sunt conducte, suporturi etc.
- protejarea tamperilor și ferestrelor cu folie din PVC pentru prevenirea stropirii sau pătării
- Protejarea suprafețelor ce nu vor fi acoperite cu finisaj (cum sunt sticlă, lemnul, aluminiul, solbancurile, trotuarele) cu folii de protecție.
- Acoperirea cu elemente de protecție a suprafețelor orizontale cum ar fi aticele, coronamentele zidurilor, cornisele etc., astfel încât să împiedice infiltrarea apei în spațiile sistemului termoizolant în timpul și ulterior execuției.

- montarea instalațiilor exterioare a căror execuție ulterioară poate afecta finisajul, mutarea poziției conductei pentru gaze și a dispozitivelor exterioare ale instalației de climatizare;
- realizarea lucrărilor de pregătire a suportului - suportul se va verifica cu grijă, se va curăța, se vor elimina porțiunile de tencuială existentă eventual exfoliate sau fără capacitate portantă și de aderență insuficientă (vezi cap următor)
- asigurarea împotriva soarelui și ploii prin montarea plasei de fatadă, respectiv prelatelor la partea superioară a schelei.
- Asigurarea împotriva umezrii ulterioare a stratului suport (umiditate ascensională).

6.12.2 Etape de execuție

Pregătirea suprafeței suport

La partea de construcție noi stratul suport pentru lipirea plăcilor termoizolante trebuie să fie realizat în concordanță cu normele tehnologice în vigoare. Cu toate acestea, aplicatorul trebuie să verifice aptitudinea acestuia ca suport corespunzător.

La clădirile existente verificarea suportului, ca și pregătirea acestuia este de mare importanță pentru fixarea sistemului termoizolant. De aceea sistemele aplicate pe astfel de suporturi vor fi fixate prin lipire și dibluite. Aplicarea unei tencuiei de nivelare a suportului, face ca suportul să intre în categoria "suporturi tencuite" ce impune obligativitatea dibluirii.

Neregularitățile mai mari de 10 mm se vor rectifica prin aplicarea unui strat de tencuială adezivă suplimentară de uniformizare, sau prin grosimi diferite ale plăcilor de polistiren.

Denivelările mai mici de 10 mm se vor prelua prin intermediul adezivului de speciu la lipirea plăcilor termoizolante.

6.12.3 Metode simple de verificare:

Testul de curățenie	Cu podul palmei (sau o carpa) se verifică dacă există praf, efflorescențe sau suprafața este nisipoasă.
Testul de zgărire	Cu un obiect tare și ascuțit se verifică dacă suportul este rezistent și capabil să susțină sistemul de termoizolație.
Testul de umezire	Cu o bidinea se verifică absorbția apei și umiditatea suportului.
Testul de smulgere	Cu aparat de smulgere (portabil). Valoarea minimă este de 0,08 N/mm ² . Important la clădirile vechi, tencuieli vechi, suprafețe vopsite și feliadele tencuite.

A. Suport din zidărie. Măsuri

Suport		Măsuri
Tip	Stare	
Zidărie din:	Praf	Periere
	Resturi de mortar	Răcheta
	Denivelări, defecte de adancime.	Nivelare cu mortar adecvat într-un strat (respectarea timpului de uscare). Test de aderență
Beton	Umed	Se lasă să se usuce
	Efflorescențe	Periere uscată și maturare
BCA	Friabil, neportant	Indepartare, rezidire locală (respectare timp de intărire)
Boltari de beton	Murdar, ulei, grăsimi	Spălare cu jet de apă (max. 20 MPa) și detergent adecvat, clătire cu apă curată, se lasă să se usuce.

B. Beton. Măsuri

Suport		Măsuri
Tip	Stare	
Alcaline perete:	Praf	Maturare, periere
	Lăptă de ciment	Sclărire, periere

beton monolit	Decolări sau alte substanțe separatoare	Spălare cu jet de apă (max. 20 mpa) și detergent adecvat, clătire cu apă curată, se lasă să se usuce
Elemente prefabricate de beton	Efloreșcențe	Periere uscată și măturare
	Murdar, ulei, grăsimi	Spălare cu jet de apă (max. 20 mpa) și detergenți adecvați, clătire cu apă curată, se lasă să se usuce
Placi compozite lăse cu ciment	Resturi de mortar	Răcheta
	Denivelări, defecție de adâncime	Nivelare cu mortar adecvat într-un strat (respectarea timpului de uscare)
	Frieșii, neportanți	Îndepărtare, remediere (respectare timp de întărire)
	Umed	Se lasă să se usuce

C. Tencuieli și vopsele minerale. Măsurî

Suport	Măsurî	
Tip	Stare	
Vopsele minerale și pe baza de var, tencuieli de grund sau decorative minerale	Praf, cristale	Periere
	Murdar, ulei, grăsimi	Spălare cu jet de apă (max. 20 mpa) și detergent adecvat, clătire cu apă curată, se lasă să se usuce
	Exfolieri	Periere, spălare cu jet de apă sub presiune (max. 20 mpa), se lasă să se usuce.
	Frieșii	Îndepărtare, periere
	Denivelări, desprinderi	Nivelare cu mortar adecvat într-un strat (respectare timp de uscare). Test de aderență
	Umed	Se lasă să se usuce

D. Tencuieli și vopsele pe baza de rășină organică. Măsurî

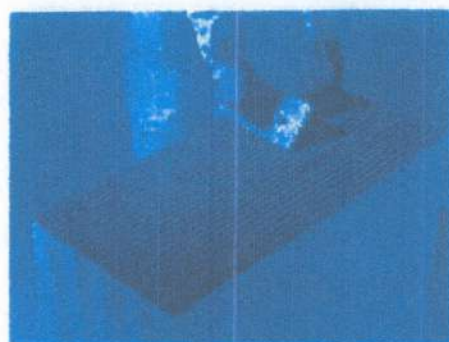
Suport	Măsurî	
Tip	Stare	
Vopsele în dispersie, tencuieli pe baza de rășină organică	Neportant	Îndepărtare mecanică sau cu spăcui spălare cu apă curată, uscare
	Portant, rezistent la saponificare	Spălare cu apă curată, uscare
	Portant, nerăzistent la saponificare	Spălare cu apă curată, uscare, se folosește adeziv cu lianți organici.

6.12.4 Lipirea plăcilor de termoizolație

Aplicarea adezivului

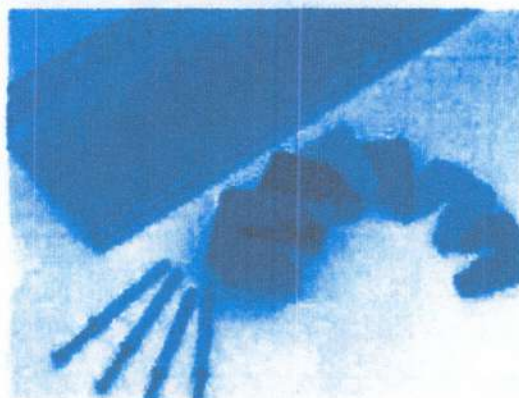
Adezivul trebuie aplicat pe conturul plăcii într-un strat de aproximativ 0.5 cm și în mijlocul plăcii, trei puncte cu dimensiunea cel puțin cea a palmei. Cantitatea de adeziv depinde de planitatea suprafeței suport și de grosimea stratului de adeziv (după ghidul de aplicare al producătorului). Suprafața de aderență trebuie să fie de cel puțin 40%.

În cazul suprafețelor suport plane, se recomandă utilizarea metodei de lipire pe întreaga suprafață a plăcii, utilizând pentru aplicarea adezivului un fier de glet din inox cu dinți de 10 x 10 mm.



Dispunerea placilor de termozolare

Se monteaza profilul de soclu cu ajutorul diburilor metalice la fiecare 30 cm. Abaterile de planitate ale peretelui vor fi compensate prin intercalarea de distanteri intre profil si perete, imbinarile dintre profile se vor realiza cu ajutorul pleselor de legatura.



Montarea placilor se va face incepand din zona de soclu, de jos in sus, in randuri orizontale, cu latimea mica a placii termozolante dispusa pe inaltime. Placile se vor dispune fara rost, evitand patrunderea adezivului intre rosturi. Spatiile formate datorita tolerantei dimensiunii panoului trebuie umplute cu material izolant (adeziv poliuretanic pentru polistiren)

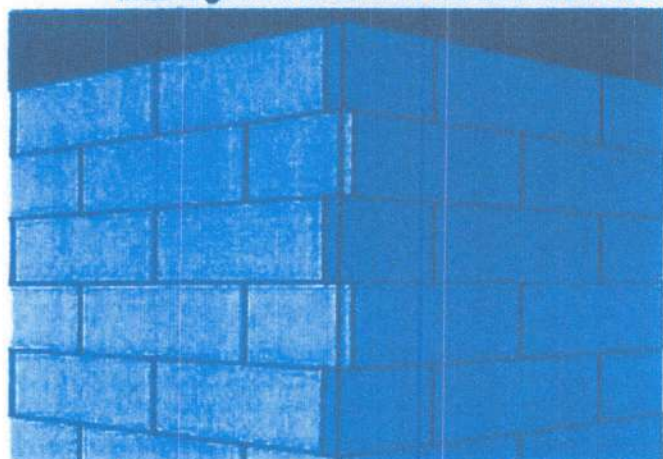
Rosturile verticale dintre placi se vor dispune intrereseut decalate cu o jumatate de placa.

La colturi si la imbinarea cu alte parti ale constructiei se vor folosi numai panouri intregi sau jumatati de panouri interconectate. Panourile termozolante trebuie sa depaseasca zonele terminale (ex. Zone de colt) iar surplusul de material se va indeparta numai dupa uscarea completa a adezivului

Panourile cu colturi sau margini rupte nu se vor folosi.

Indreptarea marginilor nu este permisa decat dupa ce uscarea adezivului este completa.

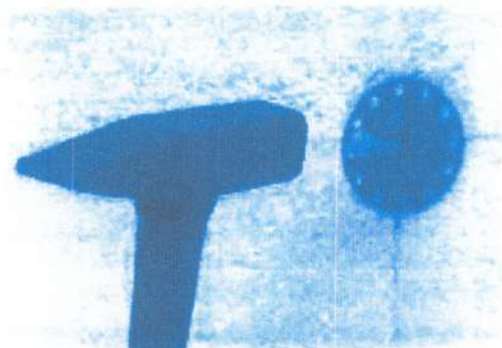
In zona golurilor de ferestre sau usi rosturile dintre placi nu trebuie sa fie in prelungirea muchiilor golurilor.



La modificarea structurii suprafetelor suport, se va evita ca rosturile din suprafata suport sa se suprapuna

cu rosturile placilor termoizolante. Trebuie pastrata o decalare de cel puțin 10 cm cu placile termoizolante. Rosturile de dilatație ale structurii trebuie pastrate și în sistemul de termoizolație prin montarea unor profile de dilatație.

Montarea diblurilor



Diblurile se monteaza la 24 ore dupa lipirea placilor, dupa intarirea suficienta a adezivului de lipire. Se realizeaza gauri cu burghiul.

Alegerea diblurilor se va face in functie de tipul materialului din care este alcatuit peretele, vezi cap 2.1

Talerele diblurilor trebuie ingropate pana la fata exterioara a placilor de polistiren iar adanciturile rezultate se vor nivela cu adeziv pentru masa de spaci.



Aplicarea masei de spaci armata

Stratul armat se realizeaza la cel puțin 3 zile dupa lipirea placilor de termoizolație, dupa ce suprafata polistirenului a fost curatata de praful rezultat din slefuire. Realizarea nu se poate face mai tarziu de 3 luni de la lipire, in cazul in care operatia a fost facuta in sezonul primavara – vara.

Eventualele neplanșități locale ale suprafetei se vor corecta dupa intarirea adezivului printr-o slefuire cu hartie abraziva; deseurile ramase in urma slefuirii se indeparteeza cu grăa. Suprafata placilor se

ingalbeneste din cauza radiatiilor ultraviolete; stratul superficial degradat (de culoare galbena) se va indeparta inaintea aplicarii masei de spectu pentru armare.

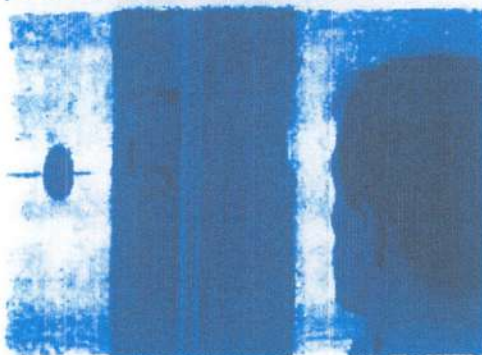
Zonele cu tensiuni suplimentare (colturile ferestrelor) se armaza suplimentar in prealabil cu straturi prinse cu adeziv pentru masa de spectu.

Colturile gurilor de fereastra se vor arma suplimentar cu straturi din tesatura din fibre de sticla, montate la 45°C (20/35 cm), inainte de armarea generala. Intradosul colturilor ferestrelor se armaza suplimentar cu straturi din plesa din fibra de sticla.

Armarea generala se incepe prin aplicarea unui strat de adeziv pe inaltimea fatetei, dar nu mai mult de 1 m latime. Imediat dupa aplicarea stratului de adeziv se aseaza plesa din fibre de sticla, apoi se da un alt strat de adeziv, urmand ca plesa sa fie in totalitate inglobata in adeziv. Plesa nu se aseaza direct pe polistiren. Se aplica prin suprapuneri de 10 cm latime. Aceste suprapuneri nu trebuie sa coincida cu rosturile panourilor de polistiren. Plesa trebuie suprapusa pe 10 cm in ambele parti. In zona soclului si a placilor de la peret se aplica doua straturi de plesa.



La muchiile cladiri si adiacent ferestrelor se vor aplica profile metalice de colt din PVC sau aluminiu, cu plesa din fibra de sticla integrata.



In zonele de contact cu tamplaria, la rosturile de dilatatie si in zonele cu plaurator se vor monta profile speciale inainte de armarea generala.

Dupa uscare (24 h) masa de spectu se va stelu fara deteriorarea plesii din fibra de sticla, pentru nivelarea urmei de la fierul de glet.

Aplicarea finisajului

Tencuiala se aplica la cel puțin 3 zile si la maximum 3 luni de la lipirea panourilor de polistiren. Armarea se executa peste masa de spectu cu traficul sau cu bidineau pe toata suprafata ce urmeaza a se finisa. Dupa grunduire suprafetele trebuie sa aiba o culoare uniforma.

Dupa uscarea grundului se aplica stratul de tencuiala ce se niveleaza la dimensiunea granulelor cu o gletiera dreapta. Cand materialul nu se mai lipeste de gletiera, se poate trece la tencuirea suprafetelor. Stratul final se poate realiza din tencuiala acrilica, siliconica sau silicatica. Pentru a nu aparea planuri vizibile de contact intre un strat uscat si unul proaspăt, lucrarea se executa cu un numar suficient de muncitori ce pot realiza un strat continuu si uniform pe toata suprafata. Procedul de uscare a tencuiei consta in evaporarea apei si hidratarea liantului. Acest proces dureaza mai mult la o temperatura mai mica si o umiditate mai mare. Sistemul de finisaj nu se aplica la temperaturi de sub +5°C sau pe suport

înghețat, la temperaturi de peste 30° C și cu acțiunea directă a razelor solare sau ploii.

Fatada va fi protejată de acțiunea directă a razelor solare, de acțiunea ploii și vântului puternic, cu plasa de protecție.

Prevederi constructive

Aplicarea sistemului termozolant este interzisă la temperaturi sub +5°C (suport, material și temperatura în aer) iar la temperaturi scăzute sub +6°C. De asemenea, nu se aplică sistemul pe ploaie (fără măsuri de protecție) în condițiile în care există riscul apariției condensului (chiar în fazele de întărire și uscare). Plăcile termozolante se vor aplica numai pe suporturi uscate.

Înainte de începerea lucrărilor, se face o probă de lipire pentru a stabili dacă suportul este corespunzător, (vezi cap 2.1 verificarea în câmp a adhezivului).

Este interzisă adăugarea de aditivi în oricare dintre elementele sistemului.

La montarea schelei se va acorda o atenție deosebită ca scheia să fie montată la o distanță corespunzătoare de fatadă, lungimea ancorelor să fie corespunzătoare cu grosimea sistemului, iar ancorele să fie montate cu panta către exterior.

Lucrările nu vor fi demarate, dacă scheia nu este montată pe o latură completă a fatadei.

Este absolut necesară protecția fatadei cu plasa împotriva factorilor atmosferici.

6.13 MONITORIZAREA EXECUTIEI

Pe parcursul executării lucrărilor firma furnizoare a sistemului de termozolație va monitoriza execuția lucrărilor de termozolație.

Execuția va demara după instruirea în prealabil a executanților de către firma producătoare a sistemului.

Monitorizarea se va face pe faze determinate conform tabelului de mai jos, iar la fiecare fază se vor face PV de lucru scrise.

Se vor consemna toate neregularitățile apărute pe durata execuției, și, în acest caz producătorul va înștiința imediat șeful de șantier și beneficiarul (dirigintele de șantier).

Monitorizarea lucrărilor

Nr. crt	Model de evaluare a lucrărilor	Produsul Utilizat	Efectuat corect (scrieți „da”)/ incorect (scrieți „nu”)	Data realizării	Semnături autorizate
1.1.	Curățirea suprafeței				
1.2.	Alinarea planității fatadei				
1.3.	Amplasarea schelei				
2.1.	Aplicarea adhezivului				
2.2.	Modul de așezare a plăcilor				
2.3.	Distanța (evaluarea distanței plas, cantitatea, amplasarea)				
3.1.	Stăruirea plăcilor termozolante				
3.2.	Planitatea suprafeței (evaluarea verticalității și orizontalității suprafeței)				
4.1.	Amplasarea suplimentară a locurilor specifice				
4.2.	Suprapunerea între plăci				
4.3.	Grosimea straturilor de adheziv				

4.4.	Suprafata strazii de adeziv (verificarea dimensiunii deviatiei pe o zona de 2m)				
5.1.	Asperitatea masei de spach armata				
5.2.	Conformitatea culorii suprafetei cu culoarea tencuiei				
6.1.	Grosimea stratului de tencuiala (corespunzatoare pentru fractia tencuiei)				
6.2.	Modelul tencuiei				
7.1.	Stratul de izolatie				
8.1.	Respectarea timpilor tehnologici				

Evaluarea efectuată la realizarea lucrărilor de termotzolare la
(Tipul obiectului, adresa, numărul de lucrări efectuate)

Verificare pozitivă dată

Semnături Autorizate

DIRIGINTE SANTIER

PROIECTANT

RTE

CQ

ISC

6.14 CURATIREA SI PROTECTIA LUCRARILOR

Dupa finalizarea lucrărilor trebuie îndepărtate ambalajele utilizate și foliile de protecție de pe tamplarie.
De asemenea, trebuie făcute reținerile în zonele de prindere a schelei.
Lucrările de termotzolare trebuie protejate de praf pe durata sențienului.

6.15 RECEPTIA LUCRARILOR

Lucrarea se va supune condițiilor de recepție ale firmei furnizoare a sistemului termotzolanț, ale proiectantului și beneficiarului.

Recepțiile (preliminare, finală) se vor face numai în condițiile existenței tuturor documentelor ce atestă calitatea fiecărei faze de lucrări verificate pe parcursul execuției.

Execuția trebuie făcută în condiții speciale de calitate și control, de către firme specializate care îndeplinesc obligațiile de la capitolul 6.3

Comisia de recepție

La recepția lucrărilor, vor participa: Dirigințele de santier, Beneficiarul, Reprezentantul executantului împreună cu RTE și CQ, Reprezentantul producătorului.

Recepția va fi făcută în baza unui Proceș Verbal de Recepție.

Toleranțe admisibile

Toleranțe de planitate ale stratului final

Domeniul de utilizare	Abaterile limită în mm la o distanță de 4m		
	100 cm	200 cm	400 cm
Suprafața finisată	2	3	5

Procesul verbal de recepție

Se va întocmi de către executanți și va fi semnat de către Comisia de Recepție.

Se va anexa formularul de monitorizare a lucrărilor.

6.16 REMEDIERI

În cazul în care trebuie făcute remedieri, acestea vor fi făcute de către executantul lucrării în termene stabilite de comun acord cu reprezentantul beneficiarului.

Remediile nu vor dura mai mult de 2 săptămâni de la data semnării acestora.

6.17 MASURATORI ȘI DECONTARE

Măsurătorile se vor face în baza anemomăsurătorii realizată de proiectantul lucrării.

Situațiile de lucrări întocmite vor fi verificate și aprobate de către dirigenții de șantier.

6.18 GARANȚII

Garanția de bună execuție a lucrărilor este acordată în mod obligatoriu de către executant.

6.19 EXPLOATAREA LUCRĂRILOR

Condiții de exploatare

Lucrările vor fi exploatate conform specificațiilor producătorului.

Orice intervenție asupra fațadelor, cum ar fi montarea șperete AC, suportii, montare obloane, schimbarea tamplariei trebuie să se facă sub îndrumarea proiectantului și numai cu firme specializate.

La fiecare 5 ani se recomandă vopsirea integrală a fațadelor.

7 TERMO-HIDROIZOLAREA TERASELOR

Acest capitol cuprinde specificațiile pentru executarea lucrărilor de termo-hidroizolații cu polietilen expandată de înaltă densitate, ignifugată și membrane termo-sudate, cu stratul de uzură din ardezie.

7.1 STANDARDE DE REFERINȚĂ

Agrementul tehnic al produsului folosit

- SR EN 13163: 2009 Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din polietilen expandată
- SR 61: 1997 Bitum. Determinarea ductilității
- SR 137:1995 Materiale hidroizolante bituminate. Reguli și metode de verificare
- SR 7916 Împănșirea de fibră de sticlă bitumată.
- SR EN 12277: 2007. Tratamente bituminose. Cerințe
- C112-86 Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor cu membrane bituminose adăvrate cu APP și SBS.
- C 37-88 Normativ pentru compoziția și execuția învelitorilor pentru acoperșuri de clădiri.
- C 172-88 Normativ pentru fixarea și montarea învelitorilor și pereților.
- C 246 - 88 - Instrucțiuni tehnice pentru utilizarea foilor cu bitum adăvrat, la hidroizolația acoperșurilor;
- C 112 - 88 - Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminose, la lucrări de construcții;
- C 56 - 88 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente.
- C 187 - 2005 - Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri;

- NP 040-02 - Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri
- Normativ cadru privind detalierea continuității cerințelor stabilite prin Legea 10-85
- NP 064-02 Ghid privind proiectarea, executarea și exploatarea elementelor de construcții hidroizolante cu materiale bituminosase și polimerice
- NP 008: 2003 Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerințelor de siguranță în exploatare.
- P118: 1999 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
- Normative și instrucțiuni-cadru în vigoare de securitate și sănătate în muncă aplicabile în timpul construcției.

7.2 CERINTE GENERALE

Principale caracteristici tehnice ale unor materiale termoizolante utilizabile:

polistiren expandat ignifugat (EPS):

Efortul de compresie a plăcilor la o deformare de 10% - CS(10) - minimum 120 kPa

Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fața - minimum 150 kPa

polistiren extrudat ignifugat (XPS):

Efortul de compresie a plăcilor la o deformare de 10% - CS(10/Y) - minimum 250 kPa

Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fața - minimum 200 kPa

Principale caracteristici tehnice ale unor materiale hidroizolante utilizabile:

- membrana bituminosă exterioră cu autoprotecție

Forța de rupere la tracțiune

- longitudinal ≥ 450 N/5cm
- transversal ≥ 400 N/5cm

Stabilitatea la cald - minimum 120°

Flexibilitatea la rece - minus 12°

Rezistența la perforare statică ≥ 15 kg

Impermeabilitate ≥ 40 kPa

Grosimea (fără strat de autoprotecție) ≥ 4 mm

Caracteristici tehnice, clase și niveluri de performanță

Rezistența termică minimă corectată a planșoului peste ultimul nivel realizat termic - $R'(min) \geq 0,25$ m²/KW

Clasa de reacție la foc a materialului termoizolant - C-s2, d0 | B-s2, d0

7.3 MATERIALE

La alcătuirea termo-hidroizolației se vor folosi următoarele materiale:

- Termoizolație din polistiren expandat ignifugat de 100 mm grosime
- armarea stratului suport - emulsie bituminosă anionică NI MICH 5065-72, soluție bitum CITOM STAS 6800-81, soluție de bitum preparată pe șantier;
- benză auto-nedilată;
- gaz petrolier lichid (butan - propan) îmbuteliat cu putere calorică superioară de minimum 20.500 kcal/m³;
- materiale hidroizolante conf. cap. 10.4
- Tabla zincată.

7.4 PREVEDERI GENERALE

Termoizolația și hidroizolația se montează peste structurile existente ale terasei, după îndepărtarea ultimului strat (pietris, dale, etc) și repararea (unde este cazul) hidroizolației existente. Peste hidroizolația existentă se vor monta armare (pneumozon) ø70x160 mm, o bucată la 50 m² de terasă.

Se montează două straturi de membrane hidroizolante termoizolabile, ultimul strat cu protecție

de ardere.

Pentru realizarea lucrurilor de calitate se vor respecta următoarele condiții:

- lucrările de izolații vor fi executate de firme sau echipe specializate, cu lucratori instruiți special și dotați cu sculele și dispozitivele specifice: arzător racordat printr-un furtun la butelia cu gaz lichid, suport cu ax demontabil pentru derularea sulului de folie cu bitum aditivat, cuțit special de tăiat foile de bitum aditivat, unelte pentru aplicarea amorsajului, arzător portativ simplu pentru executia racordurilor la strângeri și racorduri;
- se vor asigura spații corespunzătoare pentru depozitarea materialelor la locul executiei;
- depozitarea buteliilor de gaze lichide (nu mai mult de 50 butelii de 40 litru) se va face în spații cu înălțime minimă de 3,25 m, închise sau de minim 2,5 m lipă acoperite, prevăzute cu rampe de descărcare-încărcare, acoperite cu coperține. Depozitele vor avea geamuri vopsite în alb sau mate, uși cu deschidere în afară, ventilație permanentă naturală, cu o temperatură interioară maximă de 40 °C;
- se vor respecta întocmai instrucțiunile privitoare la manipularea, păstrarea și transportul buteliilor, conform C 246 - 93;
- se vor asigura cai de acces scurte și comode pentru transportul materialelor;
- se va controla calitatea materialelor puse în opera, privind corespondența cu prescripțiile tehnice și existența certificatelor de calitate;
- la executia lucrurilor pe timp friguros se vor respecta prevederile "Normativului pentru realizarea lucrurilor pe timp friguros" - C 16/84;
- se va efectua instruirea lucrătorilor referitor la specificul operațiilor de punere în opera a foliilor hidroizolante cu bitum aditivat, prin topirea acestora la locul de aplicare cu flacăra și evitarea accidentelor în cazul unei utilizări nerezonabile conform "Instrucțiunilor tehnice pentru utilizarea foliilor cu bitum aditivat la hidroizolația acoperișurilor" indicativ C 246 - 93.

7.5

PREGĂTIREA STRATULUI SUPORT

Stratul suport din beton sau mortar al hidroizolației trebuie curățat de toate impuritățile, după care se aplică o amorsă din două straturi de soluție bituminoasă în benzina sau emulsie bituminoasă.

Pantele necesare scurgerii apelor se vor realiza din beton de panta, cu panta de minim 2% și minim 2 cm grosime la gura de scurgere.

Suprafețele suport pentru aplicarea barierei de vaporii, respectiv a hidroizolațiilor, se vor verifica și controla dacă corespund, să nu existe asperități mai mari de 2 mm și denivelări peste 5 mm, verificate pe toate direcțiile cu un dreptar de 3 m lungime, iar scările executate să aibă raza de minim 5 cm.

Se va verifica să fie făcute toate conductele de scurgere, elementele de strângere, diburii, carligii, agrafele de prindere a coperținelor, să fie executate rebordurile, lacăturile rosturilor, să fie montate deflectorii pentru difuzia de vaporii sau alte elemente situate sub bariera de vaporii sau sub hidroizolație, conform proiectului.

Controlul stării suprafeței suportului (umiditate, temperatură) înainte de aplicarea termoizolației;

7.6

EXECUTIA LUCRARILOR

Stratul suport va fi amorsat cu o emulsie sau soluție de bitum de minim 600 gr/m², peste care se așează stratul de difuzie de vaporii, din învelișurile perforate tip IEP 1200 lipite cu adeziv la rece. Aplicarea amorselor se face, în cazul emulsiei anionice pe stratul umed, iar în cazul soluțiilor bituminoase, pe suport bine uscat.

Hidroizolația existentă joacă rol de barieră contra vaporilor și stratul de difuzie și se aplică pentru a asigura migrarea vaporilor spre exterior și a împiedica formarea condensului în stratul de izolație termică. Bariera contra vaporilor trebuie să acopere complet partea interioară a stratului de izolație termică.

Difuzarea vaporilor către exterior la terasă se face prin intermediul barierei contra vaporilor și a stratului de difuzie.

Asigurarea evacuării către exterior a vaporilor, de sub straturile de difuzie, se face la acoperișurile fără stive prin prelungirea straturilor de difuzie sub sorturile de tablă, iar la cele cu stive prin fași de 50 cm lățime amplasate la distanțe de 1 m.

La deschideri mai mari de 12 m, evacuarea vaporilor de sub stratul de difuzie se face prin intermediul deflectorilor, o bucată la 60 mp suprafață, amplasate pe zonele cele mai înalte ale acoperișurilor.

Pentru termoizolația protejată pentru a împiedica absorbția apei din mortar se realizează un strat suport

pentru hidroizolație, din beton sau mortar de ciment armat cu plexa STNB. Termoizolația fiind realizată cu polistiren, astfel încât să nu fie comprimabilă. Din acest motiv peste termoizolație se va executa un strat de egalizare de 4,0 cm grosime din șapa pe bază de ciment, care nu este utilizat pentru suprafețe de uzură, conf. EN 13813 GT-C20-F4, armat cu o rețea de oțel beton Ø4 /200 x Ø4/200 (conform SR EN 1992-1-1:2004 art 9.2.1.1 secțiunea minimă de armatură nu trebuie să fie mai mică decât $0,0013 \text{ bar} = 0,0013 \times 100 \times 4 \text{ cm} = 0,52 \text{ cm}^2$; în cazul nostru avem $0,125 \times 5 \text{ bare} / \text{m}^2 = 0,625 \text{ cm}^2$, rezultând un procent de armare de 0,157 %).

Hidroizolația din foi bituminate aditivale lipite cu fierar se realizează prin topirea straturilor de bitum aditivat al materialului, datorită temperaturii fierării rezultate prin arderea gazului lichefiat cu ajutorul unor arzătoare.

Se va urmări ca densitatea sulului și retragerea concomitentă a arzătorului să se facă cu viteză potrivită, pentru ca bitumul de pe foi să se topească uniform, fără scurgeri de pe eul. Foile cu bitum topit se presează pe stratul suport prin greutatea sulului, iar la capetele sulului și pe marginea sa, prin presare cu mînă ușor înclinată.

Petrocerite foile vor fi de minim 10 cm în sens longitudinal, iar la capetele sulului de minim 15 cm. Șaful și dolia se execută întinse cu un strat suplimentar din fașă de bitum aditivat.

Hidroizolația se va realiza cu membrane hidroizolante sudate la cald cu stratul de uzură (protecția) din ardere.

La străpungeri etanșarea se face în funcție de diametrul elementelor și al solicitărilor, astfel:

- la străpungeri reci și fără vibrații cu $d < 200 \text{ mm}$ și cu flanșe, hidroizolația se va aplica pe flanșa sudată și se va strânge cu flanșa mobilă în suruburi;
- la străpungeri reci și fără vibrații cu $d < 200 \text{ mm}$ și fără flanșe, etanșarea hidroizolației cu elementele verticale se va executa după umplerea cu mortar a golului din jurul elementului prin manevrare cu două straturi de panza sau țesătură bitumată, lipite cu masă de bitum și măsare cu șama sau colier;
- în cazul defecțiunilor, stratul de difuzie se va decupa sub guler, iar în interior, ca termoizolație, tutul se va umple cu vată minerală;
- la străpungerile cu vibrații sau calde, hidroizolația verticală se execută întoarsă pe rebord sau zidărie, distanțat față de străpungere și se protejează pe rebord cu sort din tablă zincată și etanșată cu chil la elementele de străpungere.

Rosturile de dilatare cu rebord se vor etanșa cu un strat suplimentar de panza sau țesătură bitumată de minim 0,5 m lățime, cu bucle în deschiderea rostului și prinse în cuile de difuzie sau bolțuri împuse pe margini. Hidroizolația se va aplica peste tablă cu bucle, în presalebi amorsată cu emulsie de bitum, după care se protejează cu copertină de protecție.

Montarea gurilor de scurgere interioare se face conform STAS 2742 - 80 "Receptoare pentru colectarea apelor de pe terase și acoperișuri: forme și dimensiuni".

Sub pazele de tablă se va lipi cu masă de bitum un strat suplimentar de împănare sau carton bitumat de 30 - 50 cm lățime.

Racordarea hidroizolației la gurile de scurgere de la terase și la acoperișurile necirculabile se va asigura cu guler de plumb amorsat sau cu pînă din materiale plastice aplicate pe un strat suplimentar de panza sau țesătură bitumată.

Gulera (de plumb sau din materiale plastice) și stratul suplimentar din panza vor fi prevăzute cu staturi care se vor introduce în mufa conductei de scurgere. Mufa conductei de scurgere se va monta la nivelul stratului superior de rezistență al hidroizolației sau al barierei de vapori iar la partea inferioară conductei cu mufa va fi ștearsă în colona de coborâre la min 30 cm sub planșeu. Hidroizolația în câmp se va lipi desupra gulerului (din plumb sau din materiale plastice) cu creșteturile introduse în mufa, după care se va monta parafrunzarul. În cazul teraselor circulabile cu șifoniere de pardoseală hidroizolația se va lipi pe gulerul recipientului.

7.7 VERIFICAREA LUCRARILOR

7.7.1 Termo-hidroizolații

Pe tot parcursul execuției se vor face verificări etat asupra materialelor puse în opera și asupra lucrărilor propriu zise.

Se va face verificarea îndeplinirii condițiilor de calitate și consemnarea lor în procese verbale de lucru ascunse, în privința următoarelor lucrări:

- calitatea straturilor suport
- prelucrarea corectă a pantelor adăstente și asigurarea evacuării apelor meteorice de la nivelul teraselor
- nivelul și amplasamentul gurilor de scurgere, execuția și calitatea stratului de amorsaj, a barierei contra vaporilor și a termoizolației;
- calitatea, lățimea suprapunerilor și lipirea corectă a straturilor de hidroizolație, mai ales în ceea ce privește petrecerile
- montarea corectă a diblurilor convergând pentru prinderea rețelei suport ETNE, respectiv a diblurilor de plastic și a agrafelor pentru finichierie
- executarea corectă a perților constructive ale racordurilor cu suprafețe verticale, care să asigure o bună montare a straturilor izolatoare.

La încheierea lucrărilor se va face recepția lor etat pe baza certificatelor de calitate a materialelor și a proceselor verbale de lucru ascunse de la punctul hidroizolații, cât și prin verificările prevăzute la cap. 5 și Normativul C 112 - 86.

Verificările ce trebuie făcute în afara celor de la capitolul prevederi generale - izolații sunt următoarele:

- starea de umiditate corespunzătoare a stratului suport amorsat
- adăstenta rosturilor de dilatare de 2 cm pe contur și în câmpul sapelor și peste termoizolații (la 4 - 5 m distanță pe simbele direcții)
- racordările între diverse suprafețe cu abateri admisibile față de dimensiunile din proiect și prescripțiile tehnice de -5 +10 mm la raza de curbura și de 10 mm la lățimi
- respectarea rețetelor și procedurilor de preparare a materialelor pe senzor (masticuri, soluții, etc.), conform Normativului C 112 - 86 și C 246 - 93
- starea de umiditate corespunzătoare a stratului suport amorsat
- lipirea corectă a foliilor; nu se admit dezlipiri, alunecări, bule
- lățimea de petrecere a foliilor (7 - 10 cm longitudinal și min. 10 cm frontal) se admit 10% din foi cu petreceri de min. 5 cm longitudinal și min. 7 cm frontal
- realizarea comunicării cu atmosfera a stratului de difuzie pe sub sorturi, copertine sau tuburi
- se verifică etanșeitatea izolațiilor prin inundarea cu apă timp de 72 ore (la pante max. 7%)
- se vor verifica pantele la acoperșuri, dacă sunt conform proiectului, dacă gurile de scurgere sunt amplasate în punctele cele mai coborâte, dacă funcționează scurgerile.
- se verifică racordările hidroizolației la reborduri și altele, la străpungeri, rosturi de dilatație și guri de scurgere (care trebuie prevăzute cu parafundare și să nu fie inundate).
- se va verifica finichieria cu racordarea termohidroizolației.

Rezultatele verificărilor se vor înregistra în procese verbale de lucru ascunse.

7.8 MASURI DE ÎNTREȚINERE A TERMO-HIDROIZOLAȚIILOR

Beneficiarul va asigura permanentă întreținere a izolațiilor și exploatarea acestora în condiții normale solicitărilor pentru care au fost proiectate. Se interzic:

- spargeri, străpungeri, ancorări
- depozitarea de obiecte
- focul sau deversarea de lichide fierbinți
- circulația mai intensă decât cea permisă de stratul de protecție respectiv sau schimbarea de destinație a acoperșului.

Se curăță gheața, zăpada care pot infunda gurile de scurgere cu mare atenție pentru a nu produce degradări.

Se va face curățarea periodică (minimum primăvara, toamna) a teraselor de elemente care pot infunda gurile de scurgere cu mare atenție pentru a nu produce degradări.

Se verifică în timp starea teraselor pentru a se lua măsuri de remediere imediată.

Remediările care se impun în urma verificării periodice vor fi executate numai de muncitori specialişti pe baza constatărilor şi indicarea modului de reparare de către un specialist.

8 BALUSTRADE, GRILE ŞI ALTE CONFECȚII METALICE SIMILARE

8.1 GENERALITĂȚI

În acest capitol sunt prezentate condițiile tehnice de execuție pentru balustrade, grile de orice fel și alte confecții metalice similare, realizate pentru buna funcționare a ciadrii.

8.2 STANDARDE DE REFERINȚĂ

SR EN 10220-2003
SR EN 10029-1995

SR EN 10039-2004

SR EN 400
DIN 981
DIN ISO 4017

- Tevi de oțel sudate și fără sudură. Dimensiuni și mase liniare
- Table de oțel laminate la cald, cu grosimi mai mari sau egale cu 3 mm. Toleranțe la dimensiuni, de formă și la masă
- Oțel laminat la cald pentru utilizări generale. Dimensiuni și toleranțe la dimensiuni și la formă
- Electrozi de sudură
- Șuruburi cu cap hexagonal
- Șuruburi cu cap hexagonal

8.3 MATERIALE

- Balustrade metalice din oțel laminat conf. N.I. producător
- Grile metalice din oțel laminat conform N.I. producător
- Alte confecții metalice conf. N.I. producător
- Electrozi de sudură, conform SR EN 400
- Șuruburi mecanice, conform DIN 981, DIN ISO 4017
- Grunduri anticorozive pe bază de minimum de plumb conf. N.I. producător
- Vopsele de ulei

8.4 LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI TRANSPORT

Confecțiile metalice (balustrade, grile etc.) se livrează de către producător în ansambluri sau subansambluri conform proiectelor, gata grunduite, prevăzute, după caz cu prize de fixare sau alte piese din oțel pentru prindere.

Depozitarea se face în spații speciale amenajate, ferite de murdărie, ruginită sau lovire pe șantier.

Transportul se va face cu autoplafonate cu atenție, pentru evitarea deformărilor, loviturilor etc.

8.5 CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Principalele condiții tehnice de calitate pe care trebuie să le îndeplinească îmbinările pieselor, precum și metodologia de verificare a calitatii acestora sunt cele prevăzute în "Normativul pentru verificarea calitatii lucrărilor de construcții și de instalații aferente", indicativ C 55-56.

Recepția la primirea pe șantier a confecțiilor din oțel realizate în uzină se va efectua conform "Normativul pentru verificarea calitatii lucrărilor de construcții și de instalații aferente", indicativ C 55-56.

Verificarea calitatii lucrărilor de montare:

a) înainte de începerea efectuării lucrărilor de montare:

- executarea de către producător a remediilor în urma recepției pe șantier;
- verificarea atestărilor de calitate a produselor folosite la remedieri;
- existența și marcarea pe șantier a cotelor brute sau finite ale construcției, în vederea montajului, prevăzute în desenele tehnice, inclusiv poziționarea elementelor de legătură, susținere sau ancorare.

b) Pe parcursul efectuării lucrărilor de montare:

- îndeplinirea tuturor cerințelor prevăzute în proiect;
- verificarea dimensională și calitativă se face prin încercări directe în timpul fazelor de montaj. Abaterile admise se vor înscrie în prevederile Normativului C 55-85 ținându-se seama de abaterile limită ale elementelor brute sau finite ale construcției conținute de Normativul C 55-85.
- recepția părților ce devin ascunse, se va consemna într-un proces-verbal și condiționează începerea operațiilor următoare;
- verificarea sudurilor ce se fac la montare conform indicațiilor la proiect.

o) La terminarea lucrărilor de montare se vor verifica:

- certificatele de calitate ale confecțiilor metalice;
- procese-verbale de lucrări ascunse, buletine de încercări, dispozitii de șantier etc.;
- procesele-verbale de recepție a lucrărilor;
- piesele scrise și desenate ale proiectului cu toate modificările și completările de pe parcursul execuției.

Verificarea directă se referă la:

- terminarea completă a lucrărilor de montare;
- verificarea dimensională și calitativă a îmbinărilor și a celorlalte lucrări de montare și alte verificări cerute de Normativul C 55-85, care se vor consemna în procesele-verbale.

Verificările în cadrul recepției preliminare a obiectului sunt cele prevăzute în Normativul C 55-85.

Toate procesele se încheie între executant și beneficiar (dirigintele de șantier).

8.6 MONTAJUL CONFECȚIILOR METALICE

- Confecțiile metalice gata uzinate și materialele auxiliare, se aduc în ordinea execuției tehnologice la locul de montaj și de prindere în elementele de construcție.
- Se trasează pe elementele brute sau finite ale construcției punctele de prindere ale confecțiilor metalice, conform proiectului.
- Se verifică cotele reale obținute prin măsuratori ale locurilor de montaj (goluri, distanțe între elementele de construcție etc.) și se efectuează, dacă este necesar, remediile ce se impun.
- Se montează piesele de fixare pe elementele de construcție sau se creează condiții de montaj în cazul fixării acestora pe fețele brute ale plăcilor, zidurilor, grinzilor etc.
- Se montează provizoriu ansamblurile sau subansamblurile respective și se constată concordanța între produsul uzinat și locul de fixare, care se va remedia în cazul unor situații necorespunzătoare față de proiect.
- Se trece la montajul definitiv, care se face conform proiectului, cu piese de fixare cu suruburi, prin sudură etc., montaj ce se face cu atenție pentru obținerea unor elemente constitutive ce vor participa la construcția respectivă atât funcțional cât și estetic.

Pentru acestea se vor respecta la montaj cerințele de ortogonalitate, verticalitate și planitate cu toleranțele admise, ce se vor verifica la fiecare etapă a montajului.

La montaj, acolo unde este necesar, se vor realiza platforme de lucru, schele sau se vor asigura susținerile necesare executării montajului în bune condiții.

După fixarea definitivă se poate trece la finisarea confecțiilor metalice când acestea nu au tratamente speciale pe suprafețele lor (nichelări, cromări etc.).

Pentru acestea se verifică starea grundului anticoroziv și care se reface atunci când acesta nu prezintă un grad satisfăcător de protecție (din lovituri, manipulari etc.).

Finisarea prin vopsire se realizează în condițiile prevăzute în capitolul "Zugrăvă - Vopsitorii".

8.7 MĂSURĂTORI ȘI DECONTĂRI

Pentru confecții metalice montajul se măsoară în kg și se decontează în consecință; greutatea se stabilește prin cântărire înainte de montare sau se la cea conținută în actele de facturare și livrare a elementelor respective (confecții metalice, scări exterioare de incendiu).

Grilețele metalice din panouri, gata confecționate, pentru balcoane, golul ascensorului și ventilării se măsoară și se decontează la metru pătrat pe conturul exterior al scheletului (ramei) pe care se fixează.

9 TINICHIGERIE

9.1 GENERALITATI

Obiectul specificației

Acest capitol cuprinde specificații pentru lucrările de tinichigerie (îgheșburi, burlane, gîafuri, sorturi, parafrunzări, etc.).

Sunt cuprinse, de asemenea, specificații pentru montajul elementelor de tinichigerie utilizate la lucrările de etansare a rosturilor verticale și orizontale.

Concept de bază

Toate elementele de tinichigerie se vor executa din tablă zincată la cald (490 g/m²) sau tablă vopsită în câmp electrostatic.

9.2 STANDARDE ȘI NORMATIVE DE REFERINȚĂ

Acolo unde există contradicții între prezentele specificații și prescripțiile cuprinse în standardele enumerate mai jos vor avea prioritate prezentele specificații.

Standarde:

- SR EN 10143 - Tablă zincată toleranțe la dimensiuni și forme
- SR EN 10343 - Condiții tehnice de livrare
- SR EN 10230-2001 - Cule de șarnă de oțel
- SR EN 10327 - Tablă zincată.

9.3 MATERIALE ȘI PRODUSE

Materiale

- Tablă zincată
- Tablă vopsită în câmp electrostatic
- Cule
- Accesorii de prindere

9.4 LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITARE

Foile de tablă zincată se livrează în legături, împreună cu certificatele de calitate emise de producător.

Transportul legăturilor se va face cu mijloc auto, așezate în silve pe platforma acestora, nefiind admisă rămânerea în consolă a legăturilor cu foi de tablă.

Pe șantiile legăturile cu foi de tablă se vor depozita în silve așezate pe platforme, în spații închise, uscate, ferite de intemperii și de degradări mecanice (loviri, zgărieri, deformare).

Manipularea se va face în condiții de protecție a materialului astfel ca să nu se deterioreze stratul protector anticoroziv.

Nu se vor desface ambalajele decât la atelierul de confecții și tinichigerie.

Manipularea elementelor de tinichigerie, gata confecționate, se va face cu grijă pentru a nu provoca deformări ale acestora înainte de a fi puse în opera.

Depozitarea îgheșburilor burlanelor, carligelor și bratarilor se va face pe platforme, asigurându-se protecție împotriva loviturilor și deteriorării lor.

9.5 MONTAJUL

Lucrări ce trebuie executate înainte de montarea tinichigeriei

1. Executarea tencuielilor și rectificarilor.
2. Amplesarea pieselor de fixare (agrafe, bratari și fixarea lor cu cule sau boluri împunșate).
3. Etansarea rosturilor verticale și orizontale.
4. Pozarea elementelor de instalații sanitare la terase.

Montajul

Se va face în conformitate cu planurile și detaliile de arhitectură ale proiectului, aprobate de beneficiar.

9.6 VERIFICARI ÎN VEDEREA RECEPTIEI

Agrafele și bratarile de fixare trebuie să fie corect prinse în stratul suport.

Elementele de închirgare trebuie să nu prezinte deformări mecanice de suprafață, cu stratul de zinc deteriorat sau lipsă.

Acoperirea rosturilor orizontale și verticale trebuie să fie în concordanță perfectă cu cerințele și detaliile din proiect provenite din dilatatie.

Elementele de acoperire la rosturi vor trebui să permită veritabile de dimensiuni, din dilatație, ale rostului.

Coștoarea trebuie să fie fără întreruperi pentru a nu permite desprinderea elementelor și infiltrarea apei.

Lucrările de închirgare, deși nu prezintă importanță mare din punct de vedere al costului sunt foarte importante în asigurarea unei bune comportări în exploatarea a lucrărilor de construcții (în special izolații), de aceea se va verifica foarte atent modul de realizare a etanșărilor la streșugurile la terase sau acoperișuri și la racordul înveliilor la gheaburile și burlanele de scurgere a apelor pluviale.

Reprezentantul beneficiarului va putea solicita înlocuirea unor elemente de închirgare dacă nu sunt respectate:

- prezenta specificată;
- prevederile proiectului aprobat și dispozițiile de sențier;
- detaliile de execuție din proiectul aprobat.

9.7 MASURATOARE ȘI DECONTARE

Măsurarea lucrărilor se face conform articolului din cantitativul de lucrări, însoțit de numărul de bucată sau metri liniari de lucrare.

Lucrările de închirgare se plătesc fie separat, fie în cadrul unor lucrări mai complexe (învelitoare).

10 TROTUARE DE PROTECȚIE

10.1 GENERALITĂȚI

Obiectul specificației

Această capitol cuprinde specificații pentru executarea trotuarelor de protecție pentru clădiri asfalt.

- trotuar din beton simplu turnat pe loc
- trotuar din plăci din beton.

10.2 STANDARDE DE REFERINȚĂ

Standarde:

- SR EN 197-1-2002 - Ciment Portland
- SR EN 1008-2003 - Apa pentru mortare și betoane
- SR EN 998-2-2011 - Mortare obișnuite pentru zidărie și tencuieli
- SR EN 1336-2004 - Beton. Condiții și metode de încercare
- SR EN 1336-2004/AC 2006
- SR EN 1340-2004 - Borduri din beton pentru trotuare. Condiții și metode de încercare
- SR EN 1340-2004/AC 2006
- SR EN 12620-2003 - Agregate naturale pentru mortare și betoane cu lianți minerali

10.3 GRAD DE DETALIERE A PROIECTULUI

Antreprenorul va prezenta planșe cu detalii de execuție pentru executia trotuarelor de protecție fără borduri.

Montajul

Se va face in conformitate cu planurile si detaliile de arhitectura ale proiectului, aprobate de beneficiar.

9.6 VERIFICARI IN VEDEREA RECEPTIEI

Agrafele si bratarile de fixare trebuie sa fie corect prinse in stratul suport.

Elementele de tinichigerie trebuie sa nu prezinte deformari mecanice de suprafata, cu stratul de zinc deteriorat sau lipsa.

Acoperirea rosturilor orizontale si verticale trebuie sa fie in concordanta perfecta cu cerintele si detaliile din proiect provenite din dilatatie.

Elementele de acoperire la rosturi vor trebui sa permita variatii de dimensiuni, din dilatatie, ale rostului.

Costitorirea trebuie sa fie fara intreruperi pentru a nu permite desprinderea elementelor si infiltrarea apei.

Lucrarile de tinichigerie, desi nu prezinta importanta mare din punct de vedere al costului sunt foarte importante in asigurarea unei bune comportari in exploatare a lucrarilor de constructii (in special izolatii), de aceea se va verifica foarte atent modul de realizare a etansarilor la strapungerile la terasa sau acoperisuri si la racordul invelitorii la gheaturile si burtaiele de scurgare a apelor pluviale.

Reprezentantul beneficiarului va putea solicita inlocuirea unor elemente de tinichigerie daca nu sunt respectate:

- prezentele specificatii;
- prevederile proiectului aprobat si dispozitiile de santier;
- detaliile de executie din proiectul aprobat.

9.7 MASURATOARE SI DECONTARE

Mesurarea lucrarilor se face conform articolului din contractul de lucrari, functie de numarul de bucati sau metri liniari de lucrare.

Lucrarile de tinichigerie se platesc fie separat, fie in cadrul unor lucrari mai complexe (invelitoare).

10 TROTUARE DE PROTECTIE

10.1 GENERALITATI

Obiectul specificatiei

Aceste capitole cuprind specificatii pentru executarea trotuarelor de protectie pentru cladiri astfel:

- trotuare din beton simplu turnat pe loc
- trotuare din placi din beton.

10.2 STANDARDE DE REFERINTA

Standarde:

- SR EN 197-1-2002 - Ciment Portland
- SR EN 1008-2003 - Apa pentru mortare si betoane
- SR EN 998-2-2011 - Mortare obișnuite pentru zidarie si tencueli
- SR EN 1239-2004+- Dete din beton .Conditii si metode de incercare
- SR EN 1239-2004/AC 2006
- SR EN 1240-2004 - Borduri din beton pentru trotuare. Conditii si metode de incercare
- SR EN 1240-2004/AC 2006
- SR EN 12620-2003 - Agregate naturale pentru mortare si betoane cu lianti minerali

10.3 GRAD DE DETALIERE A PROIECTULUI

Antreprenorul va prezenta planse cu detalii de executie pentru executia trotuarelor de protectie fara borduri.

10.4 MOSTRE SI TESTARI

Înainte de comandarea și livrarea oricăror materiale la șantier, se vor pune la dispoziția Consultantului spre aprobare următoarele mostre:

1. Placi din beton: 2 mostre

Prin aprobarea mostrelor de către Consultant se înțelege aprobarea cimentului și agregatelor.

10.5 MATERIALE ȘI PRODUSE

Produse

- Beton simplu marca C12/15 preparat cu beton cu granulată până la 31 mm
- Nisip cu granulată 0-7 mm
- Bitum pentru umplerea rosturilor.

Livrare, transport, manipulare

Pentru agregate, mortare și elemente prefabricate sunt valabile specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini.

10.6 EXECUTIA TROTUARELOR

Beton simplu turnat pe loc

Ordinea operațiilor:

- Se îndepărtează plăci din beton prefabricat deteriorate sau porțiunea de trotuar din beton turnat monolit;
- Se marchează cu ajutorul unor țurci de lemn, de care se vor prinde sforți bine înținse, traseul troturului;
- După trasare se execută o săpătură la o adâncime de cca 7-8 cm de la nivelul terenului;
- Se așază un strat de nisip compactat de 5 cm grosime;
- Se montează cofrajul lateral al troturului realizat din scânduri. Pentru fixarea scândurilor se vor folosi niște pene de lemn, batute în pământ;
- Înainte de turnarea betonului, stratul de nisip compactat se va uda până la saturare dar fără a lăsa apă să bătăscă;
- Se toarnă beton C12/15, cu o grosime de 8 cm, fără a deforma marginile cofrajului de lemn. Betonul se va întinde în cofraj cu o lopată și o răsclăie. După turnarea betonului se va trece cu harțelul pe lângă cofraj, apoi cu un ciocan se va lovi cofrajul pentru a vibra betonul turnat.
- Nivelarea betonului turnat se va realiza cu o scândură debitată. Nivelarea se va face astfel încât trotuarul să aibă o pantă spre exterior de cel puțin 3%.
- Turnarea betonului se va executa cu rosturi la cea 2,50-3,00 m umplute pe înălțime cu 5 cm nisip și 3 cm masă bituminosă.
- Rostul dintre trotuar și clădire se va umple cu masă bituminosă având rolul de etanșare a fetei la nivelul soclului.

10.7 ABATERI LIMITA ADMISIBILE

La turnarea betonului:

1. Grosime: 10% pentru fiecare strat în parte.
2. Panta profilului transversal: $\pm 5 \text{ mm / m}$.

10.8 VERIFICARI ÎN VEDEREA RECEPTIEI

Verificarea la recepție a lucrărilor se va face prin examinarea suprafețelor, lucrările fiind necesare ca să încadreze în prevederile acestor specificații.

Se vor face verificări la:

- aspectul și starea generală
- elementele geometrice (grosime, planșitate)

- fixarea îmbrăcămintii pe suport;
- rosturi;
- corespondența cu proiectul.

Acolo unde prescripțiile sau datele din proiect nu au fost respectate, sau dacă aspectul lucrărilor nu este corespunzător (placi fisurate, rosturi cu muchii strâbite, etc.), consultantul poate decide înlocuirea locale sau pe suprafețe mai mari a lucrărilor și refacerea în condițiile prescrise în specificații.

10.9 MASURARE ȘI DECONTARE

Pretul unitar pentru trotuarul din beton cuprinde în articolul din cantitativul de lucrări alstatul din beton simplu. Decontarea se face la metrul pătrat de lucrare, conform planselor din proiect.

11 PANOURI COMPOZITE CIMENT - POLISTIREN PENTRU SISTEME DE MONTAJ USCAT

Acest capitol cuprinde specificații pentru plăcile pe baza de ciment pentru exterior și spații umede.

11.1 DESCRIERE

Placa pe baza de ciment pentru exterior este o placă realizată dintr-un miez din ciment ușor, granule de polistiren și placă din fibră de sticlă. Fata expusă este impregnată cu un limitator de porozitate. Montată pe structură metalică, această placă permite realizarea pereților despărțitori și a plăcilor, atât la interior cât și la exterior, oferind excelente caracteristici de rezistență mecanică (ocuri), de rezistență la apă și la umiditate.

11.2 CONDIȚII DE PUNERE ÎN OPERĂ:

Punerea în operă a panourilor compozite pe baza de ciment pentru exterior se face asemănător cu cea a panourilor din gips carton, în montaje uscate utilizând același scule și apelând la aceleași norme specifice sistemelor de montare a gipscartonului pentru plafoane, tencuieli uscate sau pereți despărțitori, dar ținând seama de unele caracteristici deosebite, ce impun alte distanțe între punctele de fixare.

Punerea în operă se face conform prescripțiilor tehnice ale producătorului, respectând și prevederile "Regulamentului privind protecția și igiena muncii în construcții", precum și ale "Normativului de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora".

11.3 MONTAREA:

Placa pe baza de ciment pentru exterior este foarte ușor de montat. Placa se decupează cu cutorul și se fixează cu ajutorul șuruburilor speciale recomandate de producător, cu fața marcată aparentă, pe structură metalică. Șuruburile sunt dispuse la distanțe maxime de 30 cm și la minim 1 cm de marginea plăcilor. Îmbinarea dintre plăci este realizată cu ajutorul chitului de rosturi recomandate de producător.

Placa pe baza de ciment se montează pe structuri metalice și vor face parte componentă a parapetului balcoanelor ce se vor înlocui. Rosturile dintre panouri se umplu cu adeziv recomandat de producător. Este recomandabil anul așez în cazul utilizării panourilor la exterior, ca spațiul dintre structură metalică și panourile pe baza de ciment să fie umplut cu același adeziv, introdus în spațiu înainte de strângerea șuruburilor de fixare. Excesul de adeziv se îndepărtează cu o spatulă.

Prinderea în șuruburi se va face la intervale de cel puțin 25 cm pe suprafețe verticale și cel puțin 17 cm pe cele orizontale. Fixarea cu șuruburi se va face începând din zona centrală către margini. Capetele șuruburilor ce se succed la aceleași intervale ca cele de la montajele plăcilor de gips-carton (20-25 cm) vor fi acoperite de o pastă fină, sape, realizată din ciment-nisip.

În cazul utilizării panourilor la exterior este obligatorie finisarea feței expuse cu două - trei pelicule de vopsea acrilică de dispersie, impermeabilă, sau a altor sisteme care să împiedice contactul direct dintre panoul compozit și apa provenită din precipitații.

11.4 DOMENIU DE UTILIZARE:

În spațiile cu higrometrie puternică și foarte puternică lucrările sunt protejate la baza peretelui prin: banda de etanșare sau prin substratul de protecție împotriva apei.

Caracteristicile fizico-mecanice în domeniul exterior de utilizare

Placile din ciment cu amestec omogen de granule din polistiren expandat, cu fețele armate cu placă din fibre de sticlă și cu tratament de impregnare al feței expuse au ca domeniu de folosire închiderile exterioare de orice natură ale fațadelor clădirilor.

11.5 CARACTERISTICI:

Conform determinărilor specifice, placile pe bază de ciment nu suferă degradări în urma ciclurilor de îngheț-dezghet, de asemenea, încălzirile climatice, treceri prin temperaturi extreme într-un interval de timp scurt, nu lasă vreo urmă asupra acestora. Putând primi orice finisaj la exterior, placile pe bază de ciment ajută la rezolvarea estetică a fațadelor.

Ferile de atacul microorganismelor datorită lipsei oricărui fibre organice, panourile nu prezintă indiferent de durata expunerii lor la exterior și de tratamentul aplicat în procesul finisării. Impregnarea suplimentară a suprafeței ce urmează a fi finisată realizează pe lângă scăderea capacității de absorbție și o priză mai bună cu materialele ce alcătuiesc finisajul vizibil.

Materialul este greu combustibil C0, rezistent la foc 30 minute. Masa echilibrată a acestor panouri, 13 kg/m², reușește să contribuie la atenșări fonice situate între 18 și 45,4 dB.

11.6 LIVRAREA ȘI DEPOZITAREA:

Panourile compozite ciment se livrează paletizate.

Depozitarea produselor se realizează conform precizărilor producătorului, în spații închise, la temperaturi cuprinse între 5°C și 40°C.

11.7 DIMENSIUNI:

dimensiuni placă standard (tipizată) 12,6x 1200 x 2500 (3000)mm.

12 BREVIAR DE CALCUL

În cadrul proiectului de arhitectură nu este necesar un breviar de calcul.



ing. Ioan Rîșnița



S.C. Ronevacon S.R.L., str. Stefan cel Mare, nr. 34 bis, mun. Tirgu Jiu,
RO13916169, J18/147/2001, tel. 0766662030

Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari Lot 1

bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18

Comuna Matasari, strada Principala, judetul Gorj

LISTA CANTITATI DE LUCRARI

DEVIZE

EXEMPLAR 2

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1

Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului

-	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
TOTAL CAPITOL 1				

CAPITOL 2

Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii

TOTAL CAPITOL 2				
------------------------	--	--	--	--

CAPITOL 3

Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica

3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.3.1	Expertiza tehnica de rezistenta			
3.3.2	Audit energetic			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
TOTAL CAPITOL 3				

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	1 LOT 1			
	1 Bloc A18			
	2 Bloc A12; A13;A14			
	3 Bloc A15; A16			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4				

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			

Nr.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
5.4.1	Panou identificare investitie			
TOTAL CAPITOL 5				

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOL 6				

TOTAL Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, 8				
TOTAL Constructii+Montaj				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari

Executant:

Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.

Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18



Formular F6 Grafic fizic de executie

Perioada defasurare: 01/09/2023 - 30/11/2023

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de desfasurare											
					1	2	3	4	5							
0	1	2	3	4	5											
Anul 2023					Luna											
Luna Ianuarie-Decembrie					Perioada Afisata 01/01/2023 - 31/12/2023											
1	1 LOT 1	buc	1.00		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	1 Bloc A18	buc	1.00													
1.2	2 Bloc A12; A13;A14	buc	1.00													
1.3	3 Bloc A15; A16	buc	1.00													

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1



DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

null

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltulell pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.3.1	2 Bloc A12; A13;A14			
4.1.3.2	1 Bloc A18			
4.1.3.3	3 Bloc A15; A16			
4.1.4	Instalatii			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
OTAL CAPITOL II				
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				
TOTAL 1 LOT 1				

null

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	2,724.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	300.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	3.75		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	220.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	240.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	3.00		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	180.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	2,196.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	356.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	936.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	712.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	3.56		
9	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,196.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	59.71		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ioan Risnita", written over the stamp.

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
2	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	100010005	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	500001223	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt. adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fațade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fațade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Plăci polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasă din fibră de sticlă	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat %	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF22B% Profile la fațade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colț							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colț	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CE15B1 Glafuri și copertine din tablă zincată de 0,5 MM grosime cu lățimea desfășurată între 15-30 CM, lungimea până la 2 M, pe un strat de carton bitumat							
1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fără străcop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tablă zincată S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din oțel lam. cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TOTAL CE15B1						m	

CF11D01>

Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm

1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	13.20			Depozit	0.01
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	648.00			Depozit	0.65
	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	3.56			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	23,251.68			Depozit	23.25
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	3.00			Depozit	7.26
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	3.75			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	213.60			Depozit	0.16
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	169.09			Depozit	3.89
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	2.18			Depozit	1.74
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.33			Depozit	0.33
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	890.00			Depozit	0.89
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	71.20			Depozit	0.07
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	71.28			Depozit	0.07
15	500001233 - Grund silicon	kg	691.74			Depozit	0.69
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	285.48			Depozit	0.29
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	6,039.00			Depozit	6.04
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	540.00			Depozit	0.54
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	181.80			Depozit	0.18
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	356.00			Depozit	1.42
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	8.17			Depozit	0.01
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	21.36			Depozit	0.02
23	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	3.78			Depozit	3.78

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Diblu din pvc cu D = 8 MM	buc	13,176.00			Depozit	0.13
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	540.00			Depozit	0.54
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	120.80			Depozit	0.12
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	2,415.60			Depozit	0.24
28	7800794 - Profil de colt	m	936.00			Depozit	0.09
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	52.44

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Rîsnita



[Handwritten signature]

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Formular C7 Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	1,328.88			
2	17400 - Izolator	14.40			
3	19770 - Montator prefabricate beton	5,160.60			
	19900 - Mozaicar	49.84			
5	20600 - Muncitor de deservire	5.40			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	884.32			
7	28420 - Tinichigiu sant	299.04			
8	31000 - Zidar	1,008.00			
9	31110 - Zugrav vopsitor	724.76			
Ore Manopera		9,475.24	TOTAL		

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14,
A15, A16, A18
Obiectul: 1 LOT 1
Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	8.80		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	13.50		
	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	21.96		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14,
A15, A16, A18
Obiectul: 1 LOT 1
Stadiul fizic: 1 Bloc A18



Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	59.71	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 2 Bloc A12; A13;A14



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	2,433.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	351.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	4.39		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	191.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	311.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	3.89		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	160.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	2,040.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	318.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,040.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	954.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,040.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	650.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	3.25		
11	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	44.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Preutrate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 1, bl. A12, A13, A14, A15, A16, A18
 Obiectul: 1 LOT 1
 Stadiul fizic: 2 Bloc A12; A13;A14



Anexa explicare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
2	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	500002513	Dibluri fixe profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	500002564	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	500001233	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	500001235	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	500001236	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CF11D01>

Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm

1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TOTAL CE15B1						m	

FRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 1 Bloc B7 B8; B9; B10



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	1,388.58			
2	17400 - Izolator	15.20			
3	19770 - Montator prefabricate beton	5,621.20			
	19900 - Mozaicar	52.50			
5	20600 - Muncitor de deservire	5.70			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	961.46			
7	28420 - Tinichigiu sant	315.00			
8	31000 - Zidar	1,242.00			
9	31110 - Zugrav vopsitor	786.32			
Ore Manopera		10,387.96	TOTAL		

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
 Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 1 Bloc B7 B8; B9; B10



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	8.96		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	19.35		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	23.92		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	3,120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.41		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	455.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	5.69		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	165.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	322.00		
6	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	322.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	1,200.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,651.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	860.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	4.30		
10	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	41.59		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
2	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CE15B1 Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat							
1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TAL CE15B1						m	

TRA02A20 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$							
1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9,
 B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	1.98			Depozit	0.00
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	585.60			Depozit	0.59
	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	4.30			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,656.00			Depozit	1.66
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	5.69			Depozit	13.76
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.41			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	258.00			Depozit	0.20
8	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	2.50			Depozit	2.00
9	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.37			Depozit	0.37
10	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
11	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	1,075.00			Depozit	1.08
12	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	86.00			Depozit	0.09
13	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	10.69			Depozit	0.01
14	500001233 - Grund silicon	kg	936.50			Depozit	0.94
15	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	386.49			Depozit	0.39
16	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	8,175.75			Depozit	8.18
17	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	495.00			Depozit	0.50
18	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	166.65			Depozit	0.17
19	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	322.00			Depozit	1.29
20	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	9.36			Depozit	0.01
21	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	25.80			Depozit	0.03
22	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	3.42			Depozit	3.42
23	7106296 - Distantier din material plastic	buc	495.00			Depozit	0.50

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	7306661 - Bumbac de sters	kg	150.30			Depozit	0.15
25	7800794 - Profil de colt	m	1,200.00			Depozit	0.12
TOTAL Materiale						Greutate	35.42

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	1,523.40			
2	17400 - Izolator	13.20			
3	19900 - Mozaicar	60.20			
	20600 - Muncitor de deservire	4.95			
5	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	60.20			
6	28420 - Tinichigiu sant	361.20			
7	31000 - Zidar	1,088.00			
8	31110 - Zugrav vopsitor	928.23			
Ore Manopera		4,039.38	TOTAL		

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Strada Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9,
B10, C5, C2A
Obiectul: 1 LOT 2
Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	1.32		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	12.20		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9,
 B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 2 Bloc C2a



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	41.59	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9,
 B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	2,860.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.45		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	492.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	6.15		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	180.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	2,250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	352.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	352.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	945.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	720.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	3.60		
11	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	45.47		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
2	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuielei interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuielei interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fațade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fațade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Plăci polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasă din fibră de sticlă	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF11D01> Tencuială decorativă siliconică, cu aplicare manuală, pe suprafețe cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond și un strat tencuială decorativă particule până în 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuială decorativă siliconică gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CF22B% Profile la fațade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colț							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colț	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CF11D01>

Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm

1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TOTAL CE15B1						m	

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Str. Sfantul Iosif, 100, Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9,
 B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	2.16			Depozit	0.00
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	633.60			Depozit	0.64
	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	3.60			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	23,804.10			Depozit	23.80
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	6.15			Depozit	14.88
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.45			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	216.00			Depozit	0.16
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	173.25			Depozit	3.98
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	2.29			Depozit	1.83
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.34			Depozit	0.34
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	900.00			Depozit	0.90
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	72.00			Depozit	0.07
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	11.66			Depozit	0.01
15	500001233 - Grund silicon	kg	819.63			Depozit	0.82
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuiei decorative	kg	338.26			Depozit	0.34
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	7,155.50			Depozit	7.16
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	540.00			Depozit	0.54
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	181.80			Depozit	0.18
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	352.00			Depozit	1.41
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	8.58			Depozit	0.01
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	21.60			Depozit	0.02
23	6202818 - Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	3.70			Depozit	3.70

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Dibli din pvc cu D = 8 MM	buc	13,500.00			Depozit	0.14
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	540.00			Depozit	0.54
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	131.90			Depozit	0.13
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	2,475.00			Depozit	0.25
28	7800794 - Profil de colt	m	945.00			Depozit	0.09
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	61.96

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Formular C7 Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	1,394.40			
2	17400 - Izolator	14.40			
3	19770 - Montator prefabricate beton	5,287.50			
	19900 - Mozaicar	50.40			
5	20600 - Muncitor de deservire	5.40			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	905.40			
7	28420 - Tinichigiu sant	302.40			
8	31000 - Zidar	1,000.50			
9	31110 - Zugrav vopsitor	813.82			
Ore Manopera		9,774.22	TOTAL		

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	1.44		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	13.20		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	22.50		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari, LOT 2, bl. B7, B8, B9, B10, C5, C2A
 Obiectul: 1 LOT 2
 Stadiul fizic: 3 Bloc C5



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	45.47	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

**Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita**

S.C. Ronevacon S.R.L., str. Stefan cel Mare, nr. 34 bis, mun. Tirgu Jiu,
RO13916169, J18/147/2001, tel. 0766662030

Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari Lot 3

bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7

Comuna Matasari, strada Principala, judetul Gorj

LISTA CANTITATI DE LUCRARI

DEVIZE

EXEMPLAR 2

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7



DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
TOTAL CAPITOL 1				

CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2				

CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.3.1	Expertiza tehnica de rezistenta			
3.3.2	Audit energetic			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
TOTAL CAPITOL 3				

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	1 LOT 3			
	1 Bloc A40; A39			
	2 Bloc C7			
	3 Bloc A20			
	4 Bloc A28			
	5 Bloc C4			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL 4				

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
5.4.1	Panou identificare investitie			
TOTAL CAPITOL 5				

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOL 6				

TOTAL Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7				
TOTAL Constructii+Montaj				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita





Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Proiectant: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
Obiectivul:

Formular F6 Grafic fizic de executie

Perioada defasurare: 01/09/2023 - 30/11/2023

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Valoarea totala (fara TVA) - Lei -	Perioada de desfasurare											
					1	2	3	4	5							
0																
Anul 2023					Luna											
Luna Ianuarie-Deceembrie					Perioada Afisata											
					01/01/2023 - 31/12/2023											
1	1 LOT 3	buc	1.00		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	1 Bloc A40; A39	buc	1.00													
1.2	2 Bloc C7	buc	1.00													
1.3	3 Bloc A20	buc	1.00													
1.4	4 Bloc A28	buc	1.00													
1.5	5 Bloc C4	buc	1.00													

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3



DEVIZ OBIECT privind cheltuielile necesare realizarii

null

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				

CAPITOL I

Constructii si instalatii

4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare			
4.1.2	Rezistenta			
4.1.3	Arhitectura			
4.1.3.1	1 Bloc A40; A39			
4.1.3.2	2 Bloc C7			
4.1.3.3	3 Bloc A20			
4.1.3.4	4 Bloc A28			
4.1.3.5	5 Bloc C4			
4.1.4	Instalatii			
4.1.5	Alte categorii de constructii			
TOTAL CAPITOL I				

CAPITOL II

Montaj

.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
TOTAL CAPITOL II				

CAPITOL III

Procurare

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOL III				
TOTAL 1 LOT 3				

null

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Județul Gorj, Râșnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

-	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
		1 Bloc A40; A39	
		2 Bloc C7	
		3 Bloc A20	
		4 Bloc A28	
		5 Bloc C4	
10	4.1.4	Instalatii	
11	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

13	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

15	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
16	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
17	4.5	Dotari	
18	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV

IV. Probe

20	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 LOT 3 (fara TVA)

TOTAL 1 LOT 3 (cu TVA)

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Inchiriere Pisnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 1 Bloc A40; A39



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	2,639.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	212.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	2.65		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	212.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	344.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	4.30		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	176.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	2,257.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	352.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	625.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	2,257.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	468.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	2.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	47.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie entru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Inel. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 1 Bloc A40; A39



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
-	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fațade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fațade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Plăci polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasă din fibră de sticlă	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat %	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF22B% Profile la fațade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colț							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colț	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CF11D01> Tencuială decorativă siliconică, cu aplicare manuală, pe suprafețe cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond și un strat tencuială decorativă particule până în 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuială decorativă siliconică gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		

TOTAL CE15B1

m

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 20 km.	Trans	tona	1.00		
---	---------	---	-------	------	------	--	--

TOTAL TRA02A20

tona

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



[Handwritten signature]

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 1 Bloc A40; A39



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	12.72			Depozit	0.01
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	667.20			Depozit	0.67
	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	2.34			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	23,432.50			Depozit	23.43
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	4.30			Depozit	10.41
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	2.65			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	140.40			Depozit	0.11
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	173.79			Depozit	4.00
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	2.11			Depozit	1.69
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.32			Depozit	0.32
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	585.00			Depozit	0.58
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	46.80			Depozit	0.05
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	68.69			Depozit	0.07
15	500001233 - Grund silicon	kg	710.96			Depozit	0.71
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	293.41			Depozit	0.29
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	6,206.75			Depozit	6.21
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	528.00			Depozit	0.53
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	177.76			Depozit	0.18
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	352.00			Depozit	1.41
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	7.92			Depozit	0.01
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	14.04			Depozit	0.01
23	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	3.89			Depozit	3.89

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Diblu din pvc cu D = 8 MM	buc	13,542.00			Depozit	0.14
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	528.00			Depozit	0.53
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	123.45			Depozit	0.12
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	2,482.70			Depozit	0.25
28	7800794 - Profil de colt	m	625.00			Depozit	0.06
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	55.68

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 1 Bloc A40; A39



Formular C7 Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	1,280.76			
2	17400 - Izolator	14.08			
3	19770 - Montator prefabricate beton	5,303.95			
	19900 - Mozaicar	32.76			
	20600 - Muncitor de deservire	5.28			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	890.42			
7	28420 - Tinichigiu sant	196.56			
8	31000 - Zidar	868.50			
9	31110 - Zugrav vopsitor	742.07			
Ore Manopera		9,334.38	TOTAL		

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28,
A39, A40, C7
Obiectul: 1 LOT 3
Stadiul fizic: 1 Bloc A40; A39



Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\((Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 20 km.	47.50	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 2 Bloc C7



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,755.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	22.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.28		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	22.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	308.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	3.85		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	108.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	1,450.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	216.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPCJ05A02> - Tencuiala decorativa exterioara siliconica	mp	1,450.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	609.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	1,450.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	565.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	2.82		
11	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	27.54		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)	

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 2 Bloc C7



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

RPCJ05A02> Tencuiala decorativa exterioara siliconica							
1	10001440 0	Amorsa Deko	Mat	l	0.06		
2	10001440 1	Grund vopsea Deko	Mat	kg	0.21		
3	10001440 2	Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05		
6	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.50		
7	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.45		
TOTAL RPCJ05A02>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28,
A39, A40, C7
Obiectul: 1 LOT 3
Stadiul fizic: 2 Bloc C7



Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	27.54	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Ristita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 3 Bloc A20



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		

TOTAL CE15B1

m

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
---	---------	--	-------	------	------	--	--

TOTAL TRA02A20

tona

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28,
 A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 4 Bloc A28



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,836.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	144.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.80		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	144.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	234.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.92		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	120.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	1,539.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	240.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPCJ05A02> - Tencuiala decorativa exterioara siliconica	mp	1,539.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	32.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixe profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

RPCJ05A02> Tencuiala decorativa exterioara siliconica							
1	10001440 0	Amorsa Deko	Mat	l	0.06		
2	10001440 1	Grund vopsea Deko	Mat	kg	0.21		
3	10001440 2	Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05		
6	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.50		
7	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.45		
TOTAL RPCJ05A02>						mp	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Rishita



[Handwritten signature]

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 3, bl. A20, C4, A28, A39, A40, C7
 Obiectul: 1 LOT 3
 Stadiul fizic: 4 Bloc A28



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	8.64			Depozit	0.01
2	100014400 - Amorsa Deko	l	92.34			Depozit	0.00
3	100014401 - Grund vopsea Deko	kg	323.19			Depozit	0.00
	100014402 - Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	kg	4,232.25			Depozit	0.00
5	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	453.60			Depozit	0.46
6	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	76.95			Depozit	0.08
7	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	15,390.00			Depozit	15.39
8	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.92			Depozit	7.08
9	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.80			Depozit	0.00
10	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	118.50			Depozit	2.73
11	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	1.47			Depozit	1.18
12	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.22			Depozit	0.22
13	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	46.66			Depozit	0.05
14	500001233 - Grund silicon	kg	37.80			Depozit	0.04
15	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	15.60			Depozit	0.02
16	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	330.00			Depozit	0.33
17	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	360.00			Depozit	0.36
18	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	121.20			Depozit	0.12
19	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	240.00			Depozit	0.96
20	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	5.51			Depozit	0.01
21	6001472 - Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	buc	769.50			Depozit	0.02
22	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	2.65			Depozit	2.65
23	6720949 - Diblu din pvc cu D = 8 MM	buc	9,234.00			Depozit	0.09

Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43,
A44, A47
Obiectul: 1 LOT 4



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	null
0	1	2	3

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 1 Bloc A41



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,836.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	144.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.80		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	144.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	234.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.92		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	120.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	1,539.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	240.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPCJ05A02> - Tencuiala decorativa exterioara siliconica	mp	1,539.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	32.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 1 Bloc A41



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fațade							
1	7106296	Distanțier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fațade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru plăci termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat %	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul în construcții	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

RPCJ05A02> Tencuiala decorativă exterioară siliconică							
1	10001440 0	Amorsa Deko	Mat	l	0.06		
2	10001440 1	Grund vopsea Deko	Mat	kg	0.21		
3	10001440 2	Tencuiala decorativă Deko Reibeputz R 15	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	2100830	Ipsos pentru construcții tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05		
6	6001472	Hartie slefuită uscată cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.50		
7	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.45		
TOTAL RPCJ05A02>						mp	

CF11D01> Tencuiala decorativă siliconică, cu aplicare manuală, pe suprafețe cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de îmbibare), un strat grund de fond și un strat tencuială decorativă particule până în 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

TRA02A20 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$							
1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 1 Bloc A41



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	8.64			Depozit	0.01
2	100014400 - Amorsa Deko	l	92.34			Depozit	0.00
3	100014401 - Grund vopsea Deko	kg	323.19			Depozit	0.00
4	100014402 - Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	kg	4,232.25			Depozit	0.00
5	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	453.60			Depozit	0.46
6	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	76.95			Depozit	0.08
7	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	15,390.00			Depozit	15.39
8	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.92			Depozit	7.08
9	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.80			Depozit	0.00
10	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	118.50			Depozit	2.73
11	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	1.47			Depozit	1.18
12	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.22			Depozit	0.22
13	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	46.66			Depozit	0.05
14	500001233 - Grund silicon	kg	37.80			Depozit	0.04
15	500001235 - Grund de fond pentru tencuiei decorative	kg	15.60			Depozit	0.02
16	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	330.00			Depozit	0.33
17	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	360.00			Depozit	0.36
18	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	121.20			Depozit	0.12
19	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	240.00			Depozit	0.96
20	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	5.51			Depozit	0.01
21	6001472 - Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	buc	769.50			Depozit	0.02
22	6202818 - Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	2.65			Depozit	2.65
23	6720949 - Diblu din pvc cu D = 8 MM	buc	9,234.00			Depozit	0.09

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	7106296 - Distantier din material plastic	buc	360.00			Depozit	0.36
25	7306661 - Bumbac de sters	kg	90.15			Depozit	0.09
26	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	1,692.90			Depozit	0.17
27	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	32.39

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
RONEVACON S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 2 Bloc A43



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,607.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	126.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.58		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	126.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	205.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.56		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	105.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	1,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	210.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPCJ05A02> - Tencuiala decorativa exterioara siliconica	mp	1,350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	105.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	28.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)						

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 2 Bloc A43



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt:adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

RPCJ05A02> Tencuiala decorativa exterioara siliconica							
1	10001440 0	Amorsa Deko	Mat	l	0.06		
2	10001440 1	Grund vopsea Deko	Mat	kg	0.21		
3	10001440 2	Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	2100830	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	Mat	kg	0.05		
6	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	Mat	buc	0.50		
7	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.45		
TOTAL RPCJ05A02>						mp	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

TRA02A20 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$							
1	8889009	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 2 Bloc A43



Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	7.56			Depozit	0.01
2	100014400 - Amorsa Deko	l	81.00			Depozit	0.00
3	100014401 - Grund vopsea Deko	kg	283.50			Depozit	0.00
4	100014402 - Tencuiala decorativa Deko Reibeputz R 15	kg	3,712.50			Depozit	0.00
5	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	397.20			Depozit	0.40
6	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	67.50			Depozit	0.07
7	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	13,500.00			Depozit	13.50
8	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.56			Depozit	6.20
9	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.58			Depozit	0.00
10	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	103.95			Depozit	2.39
11	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	1.29			Depozit	1.03
12	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.19			Depozit	0.19
13	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	40.82			Depozit	0.04
14	500001233 - Grund silicon	kg	33.08			Depozit	0.03
15	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	13.65			Depozit	0.01
16	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	288.75			Depozit	0.29
17	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	315.00			Depozit	0.32
18	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	106.05			Depozit	0.11
19	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	210.00			Depozit	0.84
20	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	4.82			Depozit	0.01
21	6001472 - Hartie slefuita uscata cu en foi 23X30 GR 6 S1581	buc	675.00			Depozit	0.01
22	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	2.32			Depozit	2.32
23	6720949 - Diblul din pvc cu D = 8 MM	buc	8,100.00			Depozit	0.08

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	7106296 - Distantier din material plastic	buc	315.00			Depozit	0.32
25	7306661 - Bumbac de sters	kg	79.05			Depozit	0.08
26	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	1,485.00			Depozit	0.15
27	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	28.39

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 2 Bloc A43



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	28.25	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 3 Bloc A44



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	827.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	65.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.81		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	65.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	106.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	1.32		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	55.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	693.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	108.00		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251	Dibluri fixe profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TOTAL CE15B1						m	

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 3 Bloc A44



Formular C6

Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	3.90			Depozit	0.00
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	205.20			Depozit	0.21
3	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	1.18			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	7,378.50			Depozit	7.38
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	1.32			Depozit	3.21
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	0.81			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	70.50			Depozit	0.05
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	53.36			Depozit	1.23
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	0.66			Depozit	0.53
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.10			Depozit	0.10
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	293.75			Depozit	0.29
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	23.50			Depozit	0.02
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	21.06			Depozit	0.02
15	500001233 - Grund silicon	kg	218.30			Depozit	0.22
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	90.09			Depozit	0.09
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	1,905.75			Depozit	1.91
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	165.00			Depozit	0.16
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	55.55			Depozit	0.06
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	108.00			Depozit	0.43
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	2.48			Depozit	0.00
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	7.05			Depozit	0.01
23	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	1.20			Depozit	1.20

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Diblu din pvc cu D = 8 MM	buc	4,158.00			Depozit	0.04
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	165.00			Depozit	0.16
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	37.90			Depozit	0.04
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	762.30			Depozit	0.08
28	7800794 - Profil de colt	m	325.00			Depozit	0.03
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	17.47

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 3 Bloc A44



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	404.01			
2	17400 - Izolator	4.40			
3	19770 - Montator prefabricate beton	1,628.55			
4	19900 - Mozaicar	16.45			
	20600 - Muncitor de deservire	1.65			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	279.79			
7	28420 - Tinichigiu sant	98.70			
8	31000 - Zidar	333.50			
9	31110 - Zugrav vopsitor	227.83			
Ore Manopera		2,994.88	TOTAL		

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43,
A44, A47
Obiectul: 1 LOT 4
Stadiul fizic: 3 Bloc A44



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	2.60		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	4.28		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	6.93		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	4,116.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	323.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	4.04		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	323.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	526.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	6.58		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	270.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	3,452.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	538.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	1,449.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	3,452.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	1,100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	5.50		
10	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	72.69		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)						

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	500002513	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	500002564	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	500001233	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	500001235	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	500001236	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		
TOTAL CE15B1						m	

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
TOTAL TRA02A20						tona	

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	19.38			Depozit	0.02
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,018.80			Depozit	1.03
3	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	5.50			Depozit	0.01
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	36,519.62			Depozit	36.52
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	6.58			Depozit	15.91
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	4.04			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	330.00			Depozit	0.25
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	265.80			Depozit	6.11
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	3.29			Depozit	2.63
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.49			Depozit	0.49
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	1,375.00			Depozit	1.38
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	110.00			Depozit	0.11
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	104.65			Depozit	0.10
15	500001233 - Grund silicon	kg	1,087.38			Depozit	1.09
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	448.76			Depozit	0.45
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	9,493.00			Depozit	9.49
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	810.00			Depozit	0.81
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	272.70			Depozit	0.27
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	538.00			Depozit	2.15
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	12.35			Depozit	0.01
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	33.00			Depozit	0.03
23	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	5.94			Depozit	5.94

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Dibli din pvc cu D = 8 MM	buc	20,712.00			Depozit	0.21
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	810.00			Depozit	0.81
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	188.75			Depozit	0.19
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	3,797.20			Depozit	0.38
28	7800794 - Profil de colt	m	1,449.00			Depozit	0.14
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	86.56

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Rishita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	2,008.68			
2	17400 - Izolator	21.60			
3	19770 - Montator prefabricate beton	8,112.20			
4	19900 - Mozaicar	77.00			
	20600 - Muncitor de deservire	8.10			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	1,388.76			
7	28420 - Tinichigiu sant	462.00			
8	31000 - Zidar	1,573.50			
9	31110 - Zugrav vopsitor	1,134.72			
Ore Manopera		14,786.56	TOTAL		

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
Executant:
Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43,
A44, A47
Obiectul: 1 LOT 4
Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	12.92		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	21.22		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	34.52		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Rișnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 4 Bloc A42



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 20 km.	72.69	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CB47A1 - Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;	mp	1,760.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	138.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.72		
3	CN03A1* - Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante	mp	138.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	CF12A02> - Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.	mp	225.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.81		
5	IZF33A* - Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade	m	115.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPCE06A01> - Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade	mp	1,475.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	230.00		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	CF22B% - Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt	m	620.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	CF11D01> - Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm	mp	1,475.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CE15B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat	m	472.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	2.36		
10	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	31.07		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
--	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
----------------------	--	--	--	--	--	--

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Beneficiu

Profit						
--------	--	--	--	--	--	--

T4 = T3 + Beneficiu						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	



**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Anexa explicitare norme

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CB47A1

Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pina la 30 M inaltime inclusiv ;

1	2918639	Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	Mat	mc	0.00		
2	2925412	Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	Mat	mc	0.00		
3	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	Mat	kg	0.00		
4	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.48		
TOTAL CB47A1						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		
3	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

CN03A1*

Vopsitorii lavabile la exterior, aplicate mecanizat, un strat amorsa diluat 1:4 si doua straturi vopsea lavabila de exterior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2 nediluat), cu aplicare pe suprafete noi mai putin absorbante

1	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
2	10001000 5	Amorsa pentru vopsitorii lavabile	Mat	kg	0.06		
3	50000122 3	Vopsea lavabila pentru exterior	Mat	kg	0.32		
4	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.20		
5	2503	Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	Utj	ora	0.04		
TOTAL CN03A1*						mp	

CF12A02>

Reparatii tencuieli interioare / exterioare subtiri - tinci, pina la 1,0 cm gros.

1	10174	Mortare preparate	Lista	mc	0.01		
1.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	Mat	%	100.00		
2	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	Mat	kg	1.20		

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6
3	6202818	Apa industrială, pentru mortare și betoane, de la rețea	Mat	mc	0.01		
4	31000	Zidar	Man	ora	1.00		
5	3831	Malaxor pt.adezivi	Utj	ora	0.02		
TOTAL CF12A02>						mp	

IZF33A* Montarea profilelor metalice pentru soclu, pentru sistem termoizolant la fatade							
1	7106296	Distantier din material plastic	Mat	buc	3.00		
2	50000251 3	Dibluri fixare profil metalic	Mat	buc	3.00		
3	50000256 4	Profil metalic pentru soclu	Mat	m	1.01		
4	17400	Izolator	Man	ora	0.08		
5	20600	Muncitor de deservire	Man	ora	0.03		
TOTAL IZF33A*						m	

RPCE06A01> Anvelopare polistiren expandat de 10 cm, pentru fatade							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	10.00		
2	2612560	Placi polistiren expandat	Mat	mc	0.08		
3	6720949	Diblu din pvc cu D = 8 MM	Mat	buc	6.00		
4	7800027	Plasa din fibra de sticla	Mat	mp	1.10		
5	8000277	Material marunt	Mat %	%	2.00		
6	19770	Montator prefabricate beton	Man	ora	2.35		
7	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.38		
8	6702	Macara de fereastră 0,15tf	Utj	ora	0.01		
TOTAL RPCE06A01>						mp	

CF22B% Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil de colt							
1	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	Mat	kg	1.38		
2	7800794	Profil de colt	Mat	m	1.00		
3	31000	Zidar	Man	ora	0.50		
TOTAL CF22B%						m	

CF11D01> Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe suprafete cu tencuieli din var-nisip sau pe beton, executat cu un strat grund (de imbibare), un strat grund de fond si un strat tencuiala decorativa particule pina in 1,5mm							
1	50000123 3	Grund silicon	Mat	kg	0.32		
2	50000123 5	Grund de fond pentru tencuieli decorative	Mat	kg	0.13		
3	50000123 6	Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	Mat	kg	2.75		
4	7306661	Bumbac de sters	Mat	kg	0.05		
5	31110	Zugrav vopsitor	Man	ora	0.31		
TOTAL CF11D01>						mp	

Nr.	Simbol	Denumirea resursei	Tip	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6	7 = 5 X 6

CE15B1

Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime cu latimea desfasurata intre 15-30 CM, lungimea pana la 2 M, pe un strat de carton bitumat

1	10174	Mortare preparate	Lista	kg	0.00		
1.1	2101122	Mortar termoizolant baumit 50	Mat	%	100.00		
2	2601626	Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	Mat	mp	0.30		
3	3642287	Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	Mat	kg	1.25		
4	3700041	Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37- 1N	Mat	kg	0.10		
5	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	Mat	kg	0.03		
6	3064291	Material marunt	Mat %	%	0.50		
7	13410	Dulgher constructii	Man	ora	0.03		
8	19900	Mozaicar	Man	ora	0.07		
9	28420	Tinichigiu sant	Man	ora	0.42		
10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	Man	ora	0.07		

TOTAL CE15B1

m

TRA02A20

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$

1	8889009	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	Trans	tona	1.00		
---	---------	--	-------	------	------	--	--

TOTAL TRA02A20

tona

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	100010005 - Amorsa pentru vopsitorii lavabile	kg	8.28			Depozit	0.01
2	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	435.60			Depozit	0.44
3	2101122 - Mortar termoizolant baumit 50	kg	2.36			Depozit	0.00
4	2101131 - Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	15,605.60			Depozit	15.61
5	2101183 - Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	2.81			Depozit	6.81
6	2101195 - Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) S 1030	mc	1.72			Depozit	0.00
7	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	141.60			Depozit	0.11
8	2612560 - Placi polistiren expandat	mc	113.58			Depozit	2.61
9	2918639 - Dulapi fag impregnati balotati lung=1,8- 5M cl a	mc	1.41			Depozit	1.13
10	2925412 - Placa pfl dure standard calii 1fn 1830X1700X6,0 MM, S 6986	mc	0.21			Depozit	0.21
11	3064291 - Material marunt	%				Depozit	0.00
12	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	590.00			Depozit	0.59
13	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	47.20			Depozit	0.05
14	500001223 - Vopsea lavabila pentru exterior	kg	44.71			Depozit	0.04
15	500001233 - Grund silicon	kg	464.62			Depozit	0.46
16	500001235 - Grund de fond pentru tencuieli decorative	kg	191.75			Depozit	0.19
17	500001236 - Tencuiala decorativa siliconica gran. 1,5mm	kg	4,056.25			Depozit	4.06
18	500002513 - Dibluri fixare profil metalic	buc	345.00			Depozit	0.34
19	500002564 - Profil metalic pentru soclu	m	116.15			Depozit	0.12
20	500004493 - Placa din vata minerala bazaltica 100 mm gros., 625x 1000mm, 40kg/mc	mp	230.00			Depozit	0.92
21	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	5.28			Depozit	0.01
22	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	14.16			Depozit	0.01
23	6202818 - Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	2.54			Depozit	2.54

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	6720949 - Dibli din pvc cu D = 8 MM	buc	8,850.00			Depozit	0.09
25	7106296 - Distantier din material plastic	buc	345.00			Depozit	0.34
26	7306661 - Bumbac de sters	kg	80.65			Depozit	0.08
27	7800027 - Plasa din fibra de sticla	mp	1,622.50			Depozit	0.16
28	7800794 - Profil de colt	m	620.00			Depozit	0.06
29	8000277 - Material marunt	%				Depozit	0.00
TOTAL Materiale						Greutate	37.00

**Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Inchiriere Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Formular C7 Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	13410 - Dulgher constructii	858.96			
2	17400 - Izolator	9.20			
3	19770 - Montator prefabricate beton	3,466.25			
4	19900 - Mozaicar	33.04			
5	20600 - Muncitor de deservire	3.45			
6	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	593.54			
7	28420 - Tinichigiu sant	198.24			
8	31000 - Zidar	673.00			
9	31110 - Zugrav vopsitor	484.85			
Ore Manopera		6,320.53	TOTAL		

**Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari**

**Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita**



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2503 - Electrocompres.mobil de joasa pres. 1,1-3,9 MC/min	5.52		
2	3831 - Malaxor pt.adezivi	9.08		
3	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	14.75		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar,
U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
S.C. Ronevacon S.R.L.
Ing. Ioan Risnita



Beneficiar: U.A.T. Comuna Matasari
 Executant:
 Proiectant: S.C. Ronevacon S.R.L.
 Obiectivul: Reabilitare fatade blocuri Comuna Matasari LOT 4, bl. a41, A42, A43, A44, A47
 Obiectul: 1 LOT 4
 Stadiul fizic: 5 Bloc A47



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei/(Tone*Km)	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	8889009 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km.	31.07	20.00	0.50		
TOTAL Transport						

PRESEDINTE DE SEDINTA
 CONSILIER
 STANILOIU CONSTANTIN



CONTRASEMNEAZA
 SECRETAR GENERAL
 MOREGA DRAGOS-GHEORGHE

Beneficiar,
 U.A.T. Comuna Matasari

Proiectant,
 S.C. Ronevacon S.R.L.
 ing. Ioan Risnita

