

ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
MUNICIPIUL TIMIȘOARA
BIROUL TEHNIC
NR. SC 2016-25559/10.10.2016

Aprobat:
Primar,
Robu Nicolae



REFERAT,

Privind aprobarea documentației tehnice, aferente lucrării „**Reparații acoperiș și igienizare Grădinița PP 9-Carla Peltz , Timișoara**”

Urmare a documentației tehnice nr.34/2016, ce conține și caiete de sarcini, întocmite de către S.C. „**PRODAO-ING**” S.R.L., conform contractului de prestări servicii nr.63 din 09.05.2016, menționam faptul ca aceasta corespunde acoperirii necesității autoritatii contractante, pe cale de consecință o supunem aprobării in vederea înaintării acesteia pentru încheierea unui contract de achiziție publica.

VICEPRIMAR,
DAN DIACONU



BIROU SCOLI-SPITALE,
ADRIAN FAUR



CONSILIER BIROUL TEHNIC,
COSMIN PREDA



CAIET DE SARCINI Nr.2

“LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZARE GRADINITA PP9 CARLA PELZ”

Date generale:

Denumirea lucrarii “ LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS SI
IGIENIZARE GRADINITA PP9 CARLA PELZ”

Amplasament: Timisoara, Str. Crisan nr.21

Investitia mai sus amintita are ca beneficiar: MUNICIPIUL
TIMISOARA.

Autoritatea contractanta: MUNICIPIUL TIMISOARA.

CAIET DE SARCINI

Se vor respecta instructiunile producatorilor legate de tehnologia de punere in opera, inclusiv ordinea operatiilor de montaj. In cazul in care instructiunile producatorilor sunt in contradictie cu legislatia in vigoare sau cu documentele contractuale se vor cu legislatia in vigoare sau cu documentele contractuale se vor cere beneficiarului clarificari inainte de inceperea lucrarilor.

Se vor respecta standardele specificate.

Lucrarile se vor executa numai de catre lucratori calificati, cu experienta in activitatea de constructii, cunoscatori ai materialelor si tehnicilor de lucru, atat cele clasice cat si cele moderne, aparute pe piata in ultimii ani.

In orice caz, se vor respecta:

- Legea 50/1991 modificata de legea 453-2001 cu privire la Autorizarea de Consntuctie;
- Legea 10/1995 cu privire la calitatea in constructii, inclusiv corecturile tehnice si prescriptiile de aplicare;
- Legea 137/1995 cu referire la protectia mediului;
- Legea 90/1996 pentru protectia si securitatea muncii, inclusiv Normele specifice si completata cu Legea 177/2000;
- OG nr. 60/1997 -Privind apararea impotriva incendiilor, aprobat prin Legea 212/1997;
- Dispozitia generala de ordine interioara privind prevenirea si stingerea incendiilor -DGPSI 001, aprobata cu ordinul M.I. nr. 1023/1999;
- Dispozitia generala privind instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor -DGPSI 002, aprobata cu ordinul M.I. nr. 1080/2000;
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat cu ordinul MLPAT nr. 9/N/1993;
- Norme generale de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale in colaborare cu Ministerul Sanatatii in anul 1996 ;
- Norme generale cu privire la prevenirea si stingerea incendiilor, aprobate cu ordinul M.I. nr. 775/1998;
- HOTARAREA NR 273 din 14 iunie 1994 cu modificarile si completarile ulterioare privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- C140-86 -Normativ pentru executarea lucrarilor din beton si beton armat.;
- P2-85 -Normativ privind alcatuirea, calculul si executia structurilor de zidarie;
- C-17-82 -Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuiala;
- C34-88 -Normativ pentru alcatuirea si executarea invelitorilor la constructii;
- C107-82 -Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor de izolatii tehnice la cladiri;
- P122-89 -Instructiuni tehnice pentru proiectarea masurilor de izolare fonica la cladiri civile, social-culturale si tehnico-administrative;
- C6-86 -Instructiuni tehnice pentru executarea placajelor din gresie si faianta;
- C35-82 -Normativ pentru alcatuirea si executarea pardoselilor;
- C47-86 -Instructiuni tehnice pentru folosirea si montarea geamurilor si a altor produse din sticla;
- C56-86 -Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente, impreuna cu instructiunile de aplicare;
- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii;
- P118-89 -Norme tehnice privind proiectarea masurilor de protectie la foc a constructiilor (completate si modificate cu decizia ICCPDC nr.11/1988 si or.MLPAT nr.29N/1996;

- CE 1-95 -Normativ privind proiectarea cladirilor din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare;
- NE 001-96 -Normativ privind executarea tencuielilor umede groase si subtiri;
- C 16-84 -Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente;
- C 17-82 -Instructiuni tehnice privind compactarea si prepararea mortarelor din zidarie si tencuiala;
- GT 041-02 Ghid privind reabilitarea finisajelor peretilor si pardoselilor cladirilor civile;
- GE 025-97 -Ghid pentru refacerea etanseitatii rosturilor la cladiri civile cu fatade realizate din panouri mari prefabricate din beton armat;
- GP 037-98 -Normativ privind proiectarea, executia si asigurarea calitatii pardoselilor la constructii civile;
- P 130-99 -Normativ privind urmarirea in timp a constructiilor;
- C 149-87 -Instructiuni tehnice privind procedee de remediere a defectelor pe elementele din beton si beton armat;
- C 167-77 -Norme privind cuprinsul si modul de intocmire, completare si pastrare a cartii tehnice a constructiilor;
- C 223-89-6 -Instructiuni tehnice privind executarea placajelor din placi ceramice smaltuite aplicate pe pereti prin lipire cu paste subtiri;
- C 300-94 -Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- STAS 10109/1-82 Constructii civile, industriale si agricole.Lucrari de zidarie.Calculul si alcatuirea elementelor;
- STAS 2634-80 Mortare obisnuite pt.zidarie si tencuieli. Metode de incercare;
- STAS 1030-70 Mortare obisnuite pt.zidarie si tencuieli. Clasificare si conditii tehnice;
- P 2-75 Normativ privind alcatuirea si calculul structurilor de zidarie (Bul.Constr.Nr.3/76);
- C 126-75 Normativ pt.alcatuirea si executarea zidarilor din caramida si blocuri ceramice (Bul.Constr.Nr.1/76);
- C 190-79 Instructiuni tehnice pt.alcatuirea si executarea peretilor despartitori din placi de fosfogips si de ipsos cu zgura expandata (Bul.Constr.Nr.9/79);
- C 56-75 Normativ pt.verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente (Bul. Constr.Nr.4/76);
- H.G. Nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;

In masura posibilului si in interesul lucrarii constructorul se va alinia la noile norme, cu toate consecintele ce decurg din acestea.

- C 56/86 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
 - C 16/84 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de constructii si a instalatiilor aferente;
 - Legea. 10/95 privind calitatea in constructii;
 - STAS 9824/1-87 Trasarea pe teren a constructiilor;
- Lucrările de betoane se vor executa respectand următoarele acte normative:
- STAS 10102/90 Constructii din beton, beton armat si beton precomprimat. Prevederi fundamentale pentru calculul si alcătuirea elementelor;
 - STAS 1790/88 Constructii din beton. Tipul si frecventa incercărilor pentru verificarea calității materialelor si betoanelor;
 - STAS 1667-76 Agregate naturale grele pentru betoane si mortare;
 - STAS 388-90 Lianti hidraulici. Ciment Portland;

- STAS 9133/90 Ciment. Reguli pentru verificarea calitatii;
- STAS 438/1 - 89 Produse din otel pentru armarea betonului, otel beton laminat la cald. Măsurii si conditii tehnice de calitate;
- STAS 1759-88 Incercări pentru betoane. Incercări pe betonul proaspăt;
- STAS 1275-89 Incercare pe betoane. Incercări pe betonul întărit;
- C 140/86 Normativ pentru executarea lucrărilor de beton armat si beton precomprimat;
- C 26/85 Normativ pentru incercarea betonului prin metode nedistructive;
- C 16/84 Normativ pentru executia lucrărilor de construcții pe timp friguros;
- C 56/95 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrărilor de constructii si instalatii aferente;
- NE012-1/2007 Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat;
- STAS 388-90: Lianti hidraulici. Ciment Portland;
- STAS 790-73: Apa pentru betoane si mortare;
- STAS 438-74: Otel-beton;
- STAS 3910/1-76: Var pentru constructii;
- STAS 902-78: Var hidrant in pulbere pentru constructii;
- STAS 10109/1-82: Lucrari de zidarie – Calculul si alcatuirea elementelor;
- STAS 2634-80: Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuieli. Metode de incercare;
- STAS 1030-70: Mortare obisnuite pentru zidarie si tencuieli. Clasificare si conditii tehnice;
- P 2-85: Normativ privind alcatuirea si calculul structurilor din zidarie;
- CR6 – 2006: Cod de proiectare pentru structuri de zidarie;
- C 126-75: Normativ pentru alcatuirea si executarea zidariilor din zidarie si blocuri ceramice;
- C 17-82: Instructiuni tehnice privind compozitia si prepararea mortarelor de zidarie si tencuieli;
- C 56-75: Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii;
- STAS 457-86: Lucrari de zidarie de caramida. Caramizi pline presate;
- P 104-84: Instructiuni tehnice pentru proiectarea si executia peretilor si acoperisurilor din elemente de beton celular autoclavizat;
- STAS 908-90: Otel laminat la cald – plat bande;
- STAS 438-80: Otel beton OB37;
- N-I 2967-78: Bolturi de otel pentru implantat cu pistolul;
- *LEGEA NR. 5/1985 cu privire la protectia muncii;*
- *NORME REPUBLICANE DE PROTECTIA MUNCII, APROBATE DE MINISTERUL MUNCII SI MINISTERUL SANATATII, cu ordinele nr.34/1975 si 60/1975, inclusiv modificarile aprobate cu Ordinul 110/1975 si 60/1975, inclusiv modificarile aprobate cu Ordinul 110/1977 si 39/1977.*
- *NORME DEPARTAMENTALE PENTRU PROTECTIA MUNCII IN CONSTRUCTII* aprobate de Ministerul Constructiilor cu Ordinul 941/1968;
- *NORMELE DE PROTECTIA MUNCII* aprobate de Ministerul Constructiilor Industriale cu Ordinul 7/N/1970;
- *NORME DE PROTECTIA MUNCII* in activitatea de constructii – montaj aprobate de Ministerul Constructiilor Industriale cu Ordinul nr.1233/D/1990;
- *NORME GENERALE DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR* la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor, aprobate prin Decretul nr. 290/16.08.1977;
- *NORME TEHNICE DE PROIECTARE SI REALIZARE A CONSTRUCTIILOR PRIVIND PROTECTIA LA ACTIUNEA FOCULUI, P118-83;*
- *NORME DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR, aprobate de Ministerul Constructiilor Industriale cu Ordinul 742/D/1981;*

-REGULAMENT DE PROTECTIA SI IGIENA MUNCII IN ACTIVITATEA DE CONSTRUCTII
aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/1992;

-Legea 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor;

-Legea 245/2002 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului 38/1998 privind acreditarea si infrastructura pentru evaluarea conformitatii;

Lucrarea prevede urmatoarele categorii de lucrari:

- Reparatii acoperis (inlocuire invelitoare tigla, astereala, folie);
- Inlocuire instalatie termica;
- Inlocuire instalatie electrica;
- Reparatii capitale tavan si pereti interiori;
- Inlocuire pardoseli holuri si sali de clasa;
- Inlocuire usi interior si exterior;
- Refacere pavaj curte;
- Amenajare beci;
- Alte categorii de lucrari ce pot intervenii.

Reparatii acoperis

Strat suport invelitoare

Supportul invelitorii nu trebuie sa depaseasca abaterile de la planeitate sub dreptarul de 3 m – de 5mm in lungul pantei si 10 mm perpendicular.

Astereala din scandura sa aiba rosturile de maxim 2 cm si distanta fata de cosurile de fum sa fie minim 10 cm.

Invelitoare

Asezarea randurilor in sfoara, pe linii orizontale paralele cu poala, abaterea de 1cm/m si maxim 5cm pe lungimea versantului.

Prinderea obligatorie pe suport in camp la fiecare al patrulea rand iar pe extremitati si in zone seismice se prinde fiecare bucata.

Tiglele trebuie sa realizeze o rezemare completa.

Coamele se etanseaza si fixarea cu mortar de ciment.

Tiglele si coamele trebuie sa fie intregi cu ciobituri de maxim 2 mm din margine.

Tinichigerie Standarde si Normative de referinta

C 37-88 Normativ privind alcatuirea si executarea invelitorilor la constructii

STAS 2389 Constructii civile, industriale si agricole. STAS 3303/2 Constructii civile, industriale si agricole. Pantele invelitorilor. Prescriptii de proiectare

Conditii de calitate

Nu se admit interspatii prin care sa se vada lumina din exterior iar elementele constructive sa indeplineasca functiile de indepartare a apelor pluviale si etanseitatea la ape, vant, ploaie sau zapada viscolita.

Invelitoarea propriu-zisa va fi in concordanta cu detaliile proiectate (pante, prinderi, dolii, coame, strapungeri). Invelitoarea trebuie sa aiba corect executate lucrarile de tinichigerie (sort, dolii, pazii).

Se va respecta tehnologia de aplicatie a hidroizolatii (suprapuneri, pante, sens) prevazute in specificatiile tehnice in vigoare pentru hidroizolatii.

Receptia lucrarilor de invelitoare se va face conform specificatiilor tehnice in vigoare pentru fiecare tip de invelitoare in parte.

Inlocuire instalatie termica

In prezent, cladirile aflata in studiu sunt echipate cu instalatie interioara de incalzire, cu distributie inferioara executata din teava de otel neagra si radiatoare din fonta sau aluminiu.

Pentru asigurarea temperaturilor optime in incaperi – temperaturi distincte functie de destinatia fiecarei incaperi – s-au prevazut sa se monteze radiatoare din tabla de otel, cu racordare laterala, cu 2 randuri de aripioare, presiunea de lucru 10 bar, temperatura maxima de lucru 110°C.

Amplasarea radiatoarelor s-a facut in general pe peretii exteriori – sub ferestre.

Distributia instalatiei interioare statice se va executa din teava de cupru tip SANCO sau similara, pentru instalatii de incalzire, se va monta aparent, la nivelul tavanului demisolului. Se reabiliteaza intreaga distributie, s-au prevazut racorduri si robineti de inchidere pentru racordarea coloanelor din zona nestudiata.

Coloanele tur – retur incalzire care se formeaza din distributie, pt. zona studiata din etaj, se va executa din teava de cupru tip SANCO sau similara, pentru instalatii de incalzire, se va vor monta aparent si se vor masca.

Radiatoarele vor fi echipate cu :

- pe tur, cu robineti dublu reglaj de colt
- pe retur, cu detentoare de colt, cu posibilitatea de reglaj fin hidraulic

Aerisirea instalatiei interioare se va face intr-o solutie moderna si estetica prin ventilele de aerisire manuale ϕ 3/8" montate pe capetele radiatoarelor si prin ventilele de aerisire + valva de izolare ϕ 1/2" montate in punctele de maxim ale distributiei.

La trecerile prin pereti si plansee, conductele instalatiei interioare de incalzire vor fi prevazute cu tevi de protectie.

Refacerea continuitatii izolatiilor in punctele de imbinare, turnarea sapelor si mascarea conductelor se va face obligatoriu dupa efectuarea tuturor probelor de presiune la rece si la cald.

Reglajul « fin hidraulic » al instalatiei de incalzire se va face manevrand detentoarele montate pe returul radiatoarelor.

Se recomanda reducerea la « minimum posibil » a imbinarilor pe traseele orizontale din sapa. Schimbarile de directie se vor face cu raze mari de curbura si cu atentie deosebita pt. a nu se obtura sectiunea de trecere.

Alimentarea cu agent termic se va realiza tot de la centrala termica existenta in incinta. Avand in vedere ca racordul termic existent nu este pozitionat pe proprietatea beneficiarului, acesta se reamplaseaza corespunzator.

Executia

Inainte de a incepe executia se vor coordona planurile de incalzire cu planurile celorlalte tipuri de instalatii (sanitare, electrice), in vederea corelarii traseelor comune si a rezolvarii cat mai rationale a intersectiilor. De asemenea se va face confruntarea cu planurile structurii de rezistenta si arhitectura pentru a se verifica si daca este cazul a se preciza dimensiunile golurilor pentru trecerea conductelor.

Dupa analiza si insusirea proiectului se trece la intocmirea graficului de executie a instalatiilor in concordanta cu lucrarile de constructie, astfel incat sa se asigure front de lucru continuu pentru instalator.

Traseele si dimensiunile conductelor sunt conform prevederilor din piesele desenate. Traseele vor fi obligatoriu paralele cu peretii sau linia stalpilor.

Amplasarea corpurilor de incalzire se va face in general sub parapetii geamurilor respectandu-se normativul I 13-94 cap. 4.

Conductele instalatiilor de incalzire se vor monta in panta asigurandu-se aerisirea si golirea centralizata a instalatiei. Panta minima a conductelor este 3‰, respectandu-se I 13-94, cap. 16. 1,2.

Schimbarile de directie se vor realiza cu curbe avand raza de curbura egala cu de 3-5 ori diametrul tevii curbate , in cazul tevilor din cupru moale, folosind clestele de indoit teava , respectiv cu fittinguri in cazul tevilor semidure .

Conductele de incalzire se imbina prin lipitura moale la teville avand diametrele pana la $\varnothing$ 28 mm inclusiv, la diametre mai mari imbinarea facandu-se prin lipitura tare.Imbinarile tevilor din cupru cu robinetele cu ventil dublu reglaj , respectiv cu detentoarele corpurilor de incalzire se vor realiza cu ajutorul racordurilor tip "O" cu strangere mecanica , iar pentru realizarea imbinarilor tevilor cu robinetele de trecere si cu ventilele automate pentru aerisirea coloanelor se vor folosi racorduri filetate din bronz .

Teava din cupru se va debita perpendicular pe axul acesteia , pe cat posibil fara spanuri, folosind un fierastrau electric special sau un debitator cu role.In cazul folosirii unui fierastrau manual se va indeparta obligatoriu atat spanul exterior cat si cel din interiorul tevii , deoarece acesta reprezinta un obstacol in calea aliajului de lipit , iar lipitura va fi necorespunzatoare.

Urmatoarea operatie pregatitoare in vederea imbinarii tevilor este calibrarea acestora , operatie obligatorie in cazul tevilor moi ; teville semidure necesita calibrare doar daca au fost supuse unor actiuni mecanice care sa le deformeze sectiunea .Operatia de calibrare se considera reusita daca in urma acesteia fittingul ce se monteaza are un mic joc , fara a se intepeni .In aceste conditii se poate realiza imbinarea tevilor prin lipire capilara . Rostul optim de capilaritate trebuie sa fie cuprins intre 0.05 si 0.2 mm.

Lipirea moale sau tare pregatita profesional se executa doar pe suprafete lipsite de impuritati si oxizi . Din acest motiv suprafetele ce urmeaza a fi lipite se vor curata cu stofa abraziva sau cu peria de sarma. Este interzisa folosirea hartiei abrazive.

In continuare se aplica pasta decapanta (fluxul) pe capatul tevii , iar apoi teville se imbina folosind un aliaj corespunzator tipului de lipitura.

Probe, verificari in vederea receptiei

Executarea probelor

Probele la care sunt supuse instalatiile de incalzire sunt urmatoarele:

- proba la rece;
- proba la cald si de eficacitate.

Inainte de efectuarea probelor instalatia se spala cu apa potabila in vederea eliminarii impuritatilor patrunse in instalatie in timpul executiei lucrarilor. Proba la rece se face avand racordate retelele de conducte si corpurile de incalzire, inainte de finisarea elementelor instalatiei si ale constructiei, in perioade de timp cu temperaturi ambiante mai mari de + 5 °C. In vederea executarii acestei probe se vor deschide complet armaturile de inchidere si reglaj, iar instalatia se va pune sub presiune (minim 5 bar).

Masurarea presiunii de proba se incepe dupa cel putin 3 ore de la punerea instalatiei sub presiune si se face cu un manometru indicator cu clasa de precizie 1,6 , prin citiri la intervale de 10 minute timp de 3 ore, rezultatele probei considerandu-se satisfacatoare daca pe aceasta perioada manometrul nu a indicat variatii de presiune si daca la instalatie nu se constata fisuri, crapaturi sau scurgeri de apa la imbinari si presgarnituri.

Dupa executarea probei, golirea instalatiei este obligatorie.

Proba la cald si de eficacitate se efectueaza dupa efectuarea probei la rece si inainte de finisarea instalatiilor. Odata cu proba la cald se efectueaza si reglajul instalatiei prin manevrarea robientelor cu ventil dublu reglaj si a detentoarelor, radiatoarelor si a robinetelor de trecere prevazute de conductele montate in distributie.

Proba se efectueaza timp de 72 ore, verificandu-se etanseitatea instalatiei, temperaturile la partea superioara si la cea inferioara a corpurilor de incalzire, temperaturile agentului termic pe tur si pe retur

modul de preluare a dilatarilor elementelor instalatiei si aerisirea acesteia. Nu se admit diferente de temperatura mai mari de 5°C intre temperaturile corpurilor de incalzire.

Daca exista pericol de inghet, dupa efectuarea probelor, instalatia se goleste.

Inlocuirea instalatiei electrice

In scopul realizarii unui iluminat functional, pentru asigurarea corespunzatoare a confortului, in stricta concordanta cu prescriptiile normelor romanesti in vigoare, cu ambianta arhitecturala si cu zonele ce le deservesc, s-a proiectat un iluminat uniform distribuit.

In zona spatiilor tehnice se va realiza un iluminat cu corpuri de iluminat etanse, iar in cabinete, holuri, iluminatul se va realiza prin corpuri de iluminat fluorescente montate aparent, echipate cu balast electronic HF=P, si cu tuburi fluorescente cu $R_a > 8$ si $TK = 4000K$. In grupurile sanitare, se vor monta corpuri de iluminat cu lampi fluorescente sau compact fluorescente etanse. Comanda luminii se va face prin intrerupatoare montate in incaperi.

Comanda luminii in interiorul cladirii se va realiza cu ajutorul elementelor de comanda traditionale: intrerupatoare, comutatoare, amplasate in locuri accesibile, la o inaltime de 1,2 m de la cota pardoselii finite.

Traseele electrice de iluminat vor fi realizate cu cablu gen CYY-F sau similar sau cu conductoare de tip FY pozate in tuburi de protectie din PVC cu intarziere la propagarea flacarii care se vor monta ingropat. Legaturile in doze – amplasate la o distanta de 20 cm de la tavanul incaperilor – , care trebuie sa fie accesibile, se vor realiza cu cleme.

In toate incaperile cladirii, circuitele de prize vor fi protejate printr-un dispozitiv de protectie la curent diferential rezidual de cel mult 30 mA.

Toate prizele sunt cu contact de protectie fiind alimentate cu cablu gen CYY-F sau similar sau cu conductor FY in tub protectie PVC cu intarziere la propagarea flacarii montat ingropat pana la prizele individuale. Prizele se vor amplasa la o inaltime de 0,3 - 0,4 m de la cota pardoselii finite (unde nu se specifica alta inaltime de montaj).

Masuri P.S.I.

Instructajul tuturor muncitorilordin santier.

Formarea unei echipe de pompieri civili cu instructajul executat conform normelor.

Echiparea santierului cu mijloace de stingere a incendiului.

Asigurarea unui post telefonic pentru anuntarea pompierilor militari, in caz de incendiu.

In executie, constructorul va respecta prevederile acestora si:

- Normativul de prevenire a incendiilor, pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente C300/94.

Reparatii interioare

Controlul si pregatirea stratului suport.

Pentru executarea unor tencuieli de buna calitate se va efectua in prealabil un control al suprafetelor care urmeaza a fi tencuite. Suprafetele suport pe care se aplica tencuielile trebuie sa fie curate, fara urme de noroi, pete de grasime, etc.

Pentru a obtine o buna aderenta a tencuielilor fata de diferite straturi suport, acestea trebuie pregatite in vederea tencuirii, cu conditia ca ele sa fie rigide, plane, rugoase.

Suprafetele peretilor din zidarie de caramida vor fi in prealabil stropite cu apa si eventual vor fi amorsate prin stropire cu un mortar fluid in grosime de maxim 3mm.

Gletul de ipsos se va aplica numai pe un strat vizibil care are un anumit grad de umiditate.

Pe parcursul lucrarilor de tencuieli se va urmari ca in campurile mari tencuielile sa fie realizate din aceeasi calitate de mortar pentru a nu se produce diferente de culoare

Dupa executarea tencuielilor se vor lua masuri pentru protectia suprafetelor proaspat tencuite de urmatoarele actiuni: umiditatea mare, care intarzie intarirea mortarului si il altereaza;
uscarea fortata, care provoaca pierderea brusca a apei din mortarul de suprafata, uscare care poate proveni din curenti de aer, expunerea indelungata la razele soarelui, supraincalzirea incaperilor.

Lovituri sau vibratii provenite din darea in exploatare a cladirilor respective inainte de termen
Inghetarea tencuielilor inainte de uscare.

Inainte de inceperea verificarii calitatii vopsitoriilor, se va controla mai intai daca la vopsitoriile in Vopseaua alba, lavabila, are urmatoarele proprietati:

- acoperire foarte lunga;
- alb imaculat;
- lavabil;
- permeabilitate ridicata, ce permite peretelui sa respire;
- dilatare optima;
- aplicare usoara;

Caracteristici tehnice:

- | | |
|------------------------------|----------------|
| - aspectul peliculei diluate | : gros - opac |
| - uscare la suprafata | : 5-10 minute |
| - uscare la adincime: | : 30-40 minute |
| - uscare in profunzime: | : 2-4 ore |
| - al treilea strat: | : 4-6 ore |

Modalitati de aplicare:

- vopseaua lavabila se va aplica cu ruloul, acesta presupunand o diluare a varului cu apa, in proportie de 15+20%;
- primul strat poate fi mai diluat, pentru o buna penetrare in porozitatea suportului;
- se amesteca cu grija, adaugand mai lent apa, pana ce viscozitatea de aplicare este cea dorita;
- nu se aplica produsul la temperatura mai mica de +5 grade Celsius;
- instrumentele folosite trebuie spalate imediat dupa utilizare;

Etape indicate:

- suprafetele noi trebuie sa fie bine uscate.
- fara praf si impuritati de orice fel, inclusiv cimentul
- in toate cazurile, un strat fixator izolant pe baza de apa sau de diluant.
- creste aderenta, elimina praful si reduce consumul de var.

Inlocuire pardoseli

Principalele verificari de calitate comune tuturor tipurilor de pardoseli sunt:

- aspectul si starea generala;
- elementele geometrice (grosime, planeitate, panta);
- fixarea imbracamintii pe suport;
- rosturile;
- racordarea cu alte elemente de constructii sau instalatii;
- corespondenta cu proiectul;

Verificarea pe parcursul lucrarilor:

O atentie deosebita trebuie acordata verificarii si receptionarii lucrarilor de instalatii ce trebuiesc terminate inainte de inceperea lucrarilor de pardoseli (ex. canale, instalatii, strapungeri, izolatii) si a tuturor lucrarilor a caror executare ulterioara ar putea degrada pardoselile.

Toate materialele, semifabricate si prefabricate care intra in componenta unei pardoseli nu vor intra in lucrare decat daca in prealabil:

- s-a verificat de catre conducatorul tehnic al lucrarii ca au fost livrate cu certificat de calitate, care sa confirme ca sint corespunzatoare normelor respective;

- au fost depozitate si manipulate in conditii care sa evite orice degradare a lor;

- s-au efectuat la locul de punere in opera - daca prescriptiile tehnice sau proiectul le cer, incercarile de calitate.

- betoanele si mortarele provenite de la statii centralizate, chiar in incinta santierului, pot fi introduse in lucrare numai daca transportul este insotit de documente din care sa rezulte cu precizie, caracteristicile fizice, mecanice si de compozitie.

La pardoseli din piatra artificiala, executate in suprafete continui, verificarea se face conform STAS 25600/1-74 (ciment sclivisit, beton mozaicat turnat):

- aspectul

- starea generala a suprafetelor

- modul de racordare cu suprafetele verticale;

- planeitatea si orizontalitatea

- abaterea maxima admisa

- sageata maxima de ± 2 mm

- pantele : daca sint prevazute in proiect , abaterea maxim admisa este de ± 2 mm/m si numai in portiuni izolate);

- aderenta la stratul suport se verifica prin bocanirea cu ciocanul de zidar;

- la pardoseli executate din piatra artificiala arsa sau nearsa, elemente prefabricate (dale din beton, dale beton mozaicat, gresie) verificarea se executa conform STAS 256011-74 si STAS 25600012-75; planeitate si pante, denivelari intre doua nivele prefabricate alaturate;

- aderenta la stratul suport (prin cioconire cu ciocanul de zidar);

- marimea rosturilor

La acest tip de pardoseli nu se incheie procese verbale de lucrari ascunse).

La verificarea pe faze de lucrari se fac aceleasi verificari ca cele prescrise pentru tot parcursul lucrarii. Verificarile de aspect se efectueaza incapere cu incapere;

Verificarile ce comporta masuratori sau desfaceri se fac cu frecventa de 1/5 din aceea prescrisa pentru verificarile pe parcurs:

Rezultatele verificarilor si receptiilor pe faze de lucrari se consemneaza in procesele verbale conform instructiunilor respective.

La receptia la terminarea lucrarilor a obiectivului se efectueaza:

- examinarea si controlul documentelor incheiate pe parcursul lucrarilor si pe faze de lucrari;

- verificari directe si anume: pentru aspect, cel putin 1/5 din incaperim dar minim o verificare la 200 mp

- pentru cele ce comporta masuratori si desfaceri, verificarile directe se vor efectua cu o frecventa minima de 1/4 din cea prescrisa pentru incheierea fazelor de lucrari.

Inlocuire usi

Verificarea timplariei montate pe santier, se face la primirea pe santier si in tot timpul punerii in opera (montarii) precum si la receptie. La exterior s-au prevazut usi din lemn pline, termoizolate, 2 canate. La interior s-au prevazut usi din lemn pline, termoizolante, intr-un canat.

Tamplaria din lemn soseste pe santier gata confectionata si trebuie verificata de catre conducatorul tehnic al lucrarii sub aspectele:

- existentei si continutului certificatelor de calitate;

- corespondentei cu prevederile din proiect si cu prescriptiile tehnice de produs;

- existentei si calitatii accesoriilor de prindere, manevrare, etc.

La punerea in opera se verifica daca in urma depozitarii si manipularii, timplaria nu a fost deteriorata. Eventualele deteriorari se vor remedia inainte de montare. Verificarea pe parcursul montarii va fi efectuata de catre conducatorul tehnic al lucrarii.

Verificarea pe faze a calitatii lucrarilor se face conform regulamentelor in vigoare si se refera la corespondenta cu prevederile din proiect si conditiile de calitate, precum si incadrarea in abaterile admisibile prevazute mai jos.

Verificarea pe faze se refera la intreaga categorie de lucrari de timplarie sau dulgherie si se va face pentru fiecare tronson in parte incheindu-se "PROCESE VERBALE DE VERIFICARE PE FAZE DE LUCRARI", acestea inscriindu-se in registrul respectiv.

La receptia preliminara a intregului obiectiv comisia de receptie va verifica lucrarile de timplarie urmarind:

- examinarea existentei si continutul proceselor verbale de verificare si receptie pe faze de lucrari;
- examinarea directa a lucrarilor executate prin sondaje;
- se va avea in vedere ca timplaria sa indeplineasca perfect functia pentru care a fost prevazuta.

Prevederi specifice:

La tamplaria se va verifica:

- existenta si calitatea accesoriilor metalice;
- verificarea tocurilor si a captuselilor (nu se admit abateri mai mari de 1 mm/m);
- intre foaia de usa si pardoseala sa fie un spatiu constant de 3...8 mm;
- incastrea tocului sa fie facuta in pereti prin ghermele, dibluri, pene, cuie, suruburi sau praznuri, astfel ca tocul sa nu aiba nici un fel de joc;
- abaterile de la planeitate a foilor de usi sau a cercevelor mai lungi de 1500 mm, trebuie sa fie mai mici de 1 % din lungimea pieselor respective;
- potrivirea corecta a foilor de usi pe tocuri pe toata lungimea faltului respectiv, nu trebuie sa depaseasca 2 mm;
- accesoriile metalice trebuie sa fie montate si sa functioneze perfect; balamalele, cremoanele, drucarele, sa fie montate la inaltime constanta (pentru fiecare in parte) de la pardoseala;
- lacasurile de patrundere a zavoarelor in pardoseli si tocuri, trebuie protejate prin placute metalice sau alte dispozitive bine fixate la nivelul pardoselii sau al tocului;
- deschiderea foilor trebuie sa se faca cu usurinta, ele nu trebuie sa fie blocate in urma vopsirii tocului sau captuselilor;
- verificarea calitatii vopsitoriei se va face conform capitolului zugraveli si vopsitorii.

Refacere pavaj curte

Transportul materialelor, sculelor si personalului la amplasament.

Nivelarea si compactarea terenului de fundatie (saparea damburilor si umplerea depresiunilor, indepartarea pamantului in exces, baterea cu maiul a umpluturilor si verificarea suprafetelor)

Asternerea si nivelarea la sablon a unui strat de nisip de 4 cm grosime dupa pilonare, inclusiv stropirea cu apa

Asternerea unui al doilea strat de nisip afanat cu grosimea de 2cm

Sortarea pavelor dupa dimensiuni si asezarea lor pe nisip, una langa alta, fixandu-se prin batere cu ciocanul

Baterea cu maiul si corectarea eventualelor denivelari, verificandu-se suprafata cu dreptarul si sablonul

Imprastierea nisipului pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi, concomitent cu stropirea cu apa

Baterea cu maiul pana la refuz, aducand suprafata la profilul definitiv, cu rosturi de cel mult 10mm

Rectificarea denivelarilor prin refacerea portiunilor denivelate

Asternerea unui strat de nisip peste pavele concomitent cu stropirea cu apa

Se va folosi:

- a. nisip 0-7mm – 0,116 mc la metru patrat
- b. apa – 0,017 mc la metru patrat

Asigurarea curateniei amplasamentului si transportului reziduurilor rezultate

Materiale

Materialele folosite vor fi cele indicate in proiectul tehnic, caietul de sarcini si in dispozitiile de santier aparute pe parcurs si comunicate de proiectant si beneficiar. Manipularea si transportul materialelor si echipamentelor se va face conform instructiunilor producatorilor. La receptia pe santier se asigura o inspectie prompta a materialelor si echipamentelor pentru a se asigura conformitatea calitatii si cantitatii. Se va preveni murdarirea, deteriorarea sau descompletarea materialelor sau echipamentelor.

Depozitarea si protectia se vor face in conformitate cu instructiunile producatorului.

Atunci cand din motive intemeiate este necesara inlocuirea unui material sau echipament cu altul decat cel prevazut in proiect, se va intocmi o cerere catre beneficiar cu cel putin 5 zile inainte de data stabilita pentru inceperea lucrarilor.

Garantia pentru produsul inlocuit va fi cel putin egala cu cea pentru produsul initial. Toate materialele si echipamentele propuse ca inlocuitor vor fi agrementate conform normelor in vigoare.

Masuri de protectia muncii

In cadrul proiectului au fost respectate normele de protectia muncii in vigoare.

Construtorul (in executie) si beneficiarul (in exploatare) vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative:

- Normele republicane de protectia muncii aflate in vigoare.
- Normele specifice de protectia muncii aflate in vigoare
- Normele specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de instalatii tehnico-sanitare din 1996

Aceasta enumerare a normativelor nu este limitativa, executantul si beneficiarul urmand a le completa si cu alte masuri specifice pe care le vom considera necesare, fiind direct raspunzatori de neluarea lor.

Solutiile proiectate au avut in vedere asigurarea conditiilor necesare din punct de vedere al protectiei muncii, atat in executie, cat si in exploatare.

Executia va fi facuta de personal calificat sub asistenta tehnica a furnizorului si a proiectantului pe faze de lucrari.

Construtorul (in executie) si beneficiarul (in exploatare) vor lua orice masura, care sa previna producerea unor accidente de munca, fiind direct raspunzatori de acest lucru.

Organizarea de santier

Prin proiectul de organizare de santier intocmit de unitatile de constructii – montaj se vor preciza masurile cu privire la accesul in santier a utilajelor, circulatia auto, transportul materialelor, organizarea depozitelor de santier.

Santierul se va delimita de locurile publice din zona prin imprejmuire si efectuare a pazei permanente precum si controlul persoanelor care intra in santier.

Se vor amenaja locuri speciale pentru aprovizionarea santierului cu energie electrica, apa tehnologica si daca este posibil potabila.

Se vor plasa tablite indicatoare in locuri periculoase.

Proiectul de organizare de santier va cuprinde toate masurile necesare desfasurarii executiei in bune conditii, fara pericol de accidente si avarierea unor retele, prin dezafectarea, mutarea, devierea, sau scoaterea temporara din functiune a retelelor aflate pe amplasament respectiv in imediata vecinatate a santierului.

Receptia si intretinerea constructiei

Beneficiarului, in calitate de investitor si utilizator al constructiei ii revine obligatia de a asigura receptia lucrarilor pe parcurs si la terminarea lor, de a asigura intocmirea cartii tehnice a constructiei, conform normelor tehnice aflate in vigoare. De asemenea, beneficiarului ii revine obligatia de folosire a constructiei in conformitate cu instructiunile prevazute in cartea tehnica, de a efectua urmarirea comportarii in timp a constructiei si de efectuare la timp a lucrarilor de intretinere si reparatii ori de cate ori este necesar.

Se vor face revizii periodice care constau in examinarea sistematica si atenta a constructiei in ansamblul ei si a elementelor componente, in scopul depistarii defectelor care ar putea periclita exploatarea sau rezistenta constructiei. In afara termenelor de revizii periodice care se vor stabili anticipat, de catre serviciul de intretinere, este necesar sa se execute revizii suplimentare si anume: in primele sase luni dupa darea in exploatare, in caz de accidente importante la instalatiile montate pe constructie, in caz de supraincercari, explozii, cutremure, alunecari de teren, incendii, tasarea fundatiilor.

Urmarirea comportarii in timp

Lucrarea care face obiectul prezentei documentatii va fi supusa unei urmariri curente in timp conform prescriptiilor normativului republican P130/1988- Norme metodologice privind urmarirea comportarii constructiilor, inclusiv spravegherea curenta a starii tehnice a acestora in scopul asigurarii stabilitatii, rezistentei si sigurantei in exploatare a constructiei ca si a Regulamentului privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp si post utilizare a constructiilor IGR 76697. Programul tine seama de prevederile Normei C 167-95 in ceea ce priveste utilizarea constructiei strict pentru procesul functional stabilit prin proiect.

Aceasta urmarire se va face cu personal de specialitate, de catre beneficiar care va identifica toate deformatiile, avariile si degradarile care s-au produs in exploatare normala sau ca urmare a fenomenelor naturale.

Organele de revizie si control nominalizate prin decizie interna au obligatia sa observe atent starea constructiei si sa stabileasca masurile ce trebuie luate pentru remedierea, supravegherea si inscrierea in planurile de reparatii periodice si operative ale beneficiarului.

ORICE MODIFICARI STRUCTURALE SAU NESTRUCTURALE SE VOR EFECTUA NUMAI CU ACORDUL SCRIS AL PROIECTANTULUI SAU PE BAZA UNEI EXPERTIZE TEHNICE DE SPECIALITATE IN CONFORMITATE CU ACORDUL BENEFICIARULUI.

Intocmit,
S.C. PRODAO-ING S.R.L.



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP101 LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS

=====

Nr. Simbol articol	UM	CANTITATEA
--------------------	----	------------

crt.

=====

001 RPCT26B1	MP.	1352.000
--------------	-----	----------

DESFACEREA INVELITORILOR DIN OLANE TIGLE
SOLZI SAU PROFILATE PE SIPCI INCL DESF.
SIPCILOR DOLILO

002 CE01A1	MP.	1352.000
------------	-----	----------

INVELITOARE DIN TIGLA PROFILATA DIN
ARGILA ARSA

002 3272180	BUC.	21632.000
-------------	------	-----------

TIGLA CERAMICA MARSILIA

003 RPCXH09C	[1]MP.	1184.000
--------------	---------	----------

SIPCI INVELITOARE
SI CONTRASIPCI

004 RPCXH13A	MP.	925.000
--------------	-----	---------

DESFACEREA SARPANTEI ACOPERIS CU TOATE
ELEMENTELE INCL.SORTAREA SI STIVUIREA
MATERIALELOR.
COAME SI SIPCI

005 CE23A#	[2]M	122.000
------------	-------	---------

Dolie, sort, coame din tabla

005 7801097	%.	6.100
-------------	----	-------

sarma, cuie, dibluri, carbuni, apa tare etc

006 RPCH08A1	BUC.	143.000
--------------	------	---------

REPARATII LA ELEM.DE SARP.DETERIORATE
PRIN PLATUIRE CRAPATURI DIAGONALE COARDE
*

AICI MENTIONAM POPI, CONTRAFISE, CLESTI SI TALPI

007 RPCH07A1	M	211.000
--------------	---	---------

INLOCUIRE DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOU-CAPRIORI

008 RPCH07C1	M	88.000
--------------	---	--------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI CLESTI *

009 RPCH07D1	M	65.000
--------------	---	--------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI POPI *

010 RPCH07F1	M	208.000
--------------	---	---------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI-TALPI

=====

011	RPCH07B1	M	74.000
INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA			
DETERIORATE CU ALTELE NOI CONTRAFISE *			
012	CE18A1	MP.	1032.000
ASTEREALA EXECUTATA DIN SCINDURI DIN			
RASINOASE			
013	RPCE06B1	[2]MP.	1032.000
FOLIE HIDROFUGA PERMEABILA LA VAPORI			
013	7500053	MP.	1050.000
FOLIE PENTRU ACOPERIS MASTERFOL SOFT			
014	CE23A1	MP.	211.000
PLASA DE SIGURANTA REFOLOS.LA EXEC.			
INVELITORI CONSSTRUCTII			
015	RPCH45A1	M	8.000
JGHIAB DIN LEMN PENTRU EVACUAREA			
MOLOZULUI			
016	RPCT34A1	[2]KG	3.250
DEMONTAREA FERESTRELOR METALICE *			
017	CK10A#	MP.	3.250
Luminatoare met simple, fixe sau cu			
ochiuri mobile, mont la ctii de orice			
natura incl accesorii necesare			
017	6308650	KG	3.250
LUMINATOR IN ELEMENTE DIN OTEL PROFILAT,			
SUDATE			
017	5900696	KG	0.065
ELECTROD SUD.OL. S 1125/2 E43.2 D=2,00			
MM INV R 1.2			
017	AUT6701	ORA	0.065
MACARA PLANSEU 0,5TF			
018	TRA02A20	TONA	185.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			
DIST.= 20 KM.			



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP102 REPARATII CAPITALE TAVAN SI
PERET

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

=====

001 RPCT11A1 MP. 1099.000
DESFACEREA TENCUIELILOR LA TAVANE DE
BETON CU MORTAR DE VAR SAU VAR SI ADAOS
DE CIMENT *
EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE002 RPCXJ03A MP. 1099.000
FINISAJ INTERIOR PRIN GLET DE VAR ADAOS
IPSOS PERETI TAVANE DE 0.7MM.PE
TENCUIALA CRUDA.
EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE002 3272181 KG 1320.000
GLET PENTRU INTERIOR CERESIT CT 126 - 20
KG003 RPCT10A1 MP. 1357.000
DESFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU
EXTERIOARE OBISNUITE LA PERETI *
EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE004 RPCJ36A1 MP. 1357.000
GLET DE IPSOS PE TENC.INT.DRIS.DE 3 MM.
GROSIME EXECUTAT CU PASTA IPSOS LA
PERETI SI STILPI.005 RPCR54A1 MP. 2456.000
VOPSITORIE (ZUGRAVELI LAVABILE)005 6104347 L 2456.000
@VOPSEA LAVAB CASATI HOBBY CASA
ANTIMUCEGAI PT INT/EXT006 TRA02A10 TONA 5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP103 INLOCUIRE PARDOSELI HOL SI
SALI DE CLASA

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

001 RPCT29A1 [2]MP. 594.000
DESFACEREA PLACAJELOR GRESIE SI CERAMICE
*

002 RPCXK06C MP. 486.000
DESFACERE PARDOSELI DIN PARCHET DUSUMELE
PAVELE LEMN ETC.

003 CG01F1 MP. 486.000
SAPA SUPORT DIN IPSOS AUTONIVELATOARE
SUB PARDOSELI DE 3CM GROSIME

004 RPCK40B1 MP. 594.000
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA
ICULOARE SIFORMA IN SUPRAF >60CMP/BUC

004 2422197 MP. 594.000
PLACI GRESIE 50X
50X 6 C1 LIPIT

005 RPCK42A1 M 289.000
PLINTE DIN GRESIE CERAMICA DE MAX.15CM
INALTIME, ORZONTALE LA PERETI*

005 2435091 M 289.000
ELEMENTE RACORD GRESIE NEGLAZURATA
NETEDA ALBE S 150X100X 8 C1 S5939

006 RPCK09D1 MP. 486.000
PARDOSELI PARCHET FAG PE SUPORT
EXIST.CURAT.MONT.IN BENZI SIMPLE, INTER.
PRIN LIPIRE CU ARA

006 2944717 MP. 107.890
FRIZURI FAG 22 X 60 X 700 XX S 228/1

006 2940204 MP. 486.000
PARCHETE FAG LAMBA, ULUC P1, P3, P4 CL.3
ST.17X200 X30-90MM

007 TRA02A10 TONA 5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP104 INLOCUIRE USI INTERIOARE SI
EXTERIOARE

=====

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

=====

001 RPCT33A1 MP. 71.000
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN
LEMN *002 CK03B1 MP. 64.200
USI DIN LEMN SIMPLE INTERIOARE SAU
EXTERIOARE INTR-UN CANAT PE TOC002 2928892 MP. 64.200
USA INTERIOARA 1CANAT FINISAJ OPAC
AMBELE FETE PLACA CELULARA PLINA
2090X1490003 CK03B1 MP. 6.800
USI DIN LEMN SIMPLE INTERIOARE SAU
EXTERIOARE INTR-UN CANAT PE TOC003 2933380 MP. 6.800
USA RASINOASE EXTERIOARA 2CANATE FARA
SLUM FOAIA CU TABLII 2090X1490 S5333004 TRA02A10 TONA 0.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP105 INLOCUIRE INSTALATII TERMICE

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
crt.			
001	RPIC17A#	M	1066.000
	DEMONTARE TEVI CUPRU, LA INSTAL INCALZ		
	CENTR, D=6-22 MM		
002	IC31A1#	M	1066.000
	TEAVA DIN CUPRU MONTATA PRIN SUDURA LA		
	LEGATURA CORPURILOR SI APARATELOR DE		
	INCALZIRE IN INSTALATIILE DE INCALZIRE		
	CENTRALA CU DIAMETRUL EXTERIOR DE PANA		
	LA 15,0 MM INCLUSIV		
002	3270034	M	570.000
	TEAVA CUPRU BARA 18X1		
002	3270014	ML.	214.000
	TEAVA CUPRU BARA 22X1		
002	3270015	M	118.000
	TEAVA CUPRU BARA 28X1		
002	3270510	M	78.000
	TEAVA CUPRU BARE 42X1.5		
003	RPSD05B1	BUC.	78.000
	INLOC.UNUI ROBINET REGLAJ DREPT, COLTAR O		
	1/2"		
004	RPIC80A1	BUC.	644.000
	INLOCUIT SAU INTERCALAT FITINGURI (COT,		
	MUFA, TEU, NIPLU, REDUCTII) 3/8-1 "		
004	3334304	BUC.	185.000
	COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-		
	INTERIOR CU D= 18MM		
004	3272066	BUC.	96.000
	MUFA CUPRU D= 18		
004	3272070	BUC.	29.000
	COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA		
	45 GRD D.18MM		
004	3334305	BUC.	70.000
	COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-		
	INTERIOR CU D= 22MM		
004	3272067	BUC.	36.000
	MUFA CUPRU D= 22		



=====

004 3272071	BUC.	12.000
-------------	------	--------

COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA
45 GRD D.22MM

004 3334306	BUC.	39.000
-------------	------	--------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 28MM

004 3272068	BUC.	20.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU D= 28

004 3272072	BUC.	7.000
-------------	------	-------

COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA
45 GRD D.28MM

004 3334307	BUC.	54.000
-------------	------	--------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 35MM

004 3272182	BUC.	28.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU - 35

004 3330919	BUC.	26.000
-------------	------	--------

@REDUCTIE CUPRU DN 35X22 WOESTE

004 3334337	BUC.	42.000
-------------	------	--------

REDUCTIE DIN CUPRU CU D= 22X18MM

005 RPIB01A1	MP.	25.000
--------------	-----	--------

DEMONTARE RADIATOR DE PE POZITIE*

006 IB02C1#	BUC.	39.000
-------------	------	--------

CONVECTOR RADIATOR TIP PANOU CRP AVAND
DOUA RANDURI DE TEVI SI RACORDAT PRIN
MUFE

006 5709073	BUC.	5.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=500

006 5709076	BUC.	13.000
-------------	------	--------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=800

006 5709077	BUC.	1.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=900

006 5709078	BUC.	9.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=1000

006 5709080	BUC.	10.000
-------------	------	--------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=1200



=====

006 5709082	BUC.	1.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU 22- H=600 SI
L=1400

007 RPCR51A1	M	1066.000
--------------	---	----------

VOPSIT COND.INST.CU VOPS.ULEI CU D<60 MM
INCL.*

008 IE01A1	MP.	70.000
------------	-----	--------

EFFECT.PROB.ETANS.LA PRES.INST.INCALZ.
CENTRALA,SUPR TOTALA INCALZ.A CORPURILOR
ESTE:PINA LA 100 M

009 IC35C1	BUC.	328.000
------------	------	---------

BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.
INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID CARAM.SAU
BETON D= 1/2 TOLI

010 RPCU07D4	BUC.	30.000
--------------	------	--------

STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 2 CARAMIDA CU
MORTAR VAR SI ADAOS DE CIMEN GAURI PT
COND 1601-2500

011 RPCU12F1	BUC.	6.000
--------------	------	-------

STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU
GROSIMEA 23-25CM SI SECTIUNE 151-300CMP

012 RPCU19A1	BUC.	36.000
--------------	------	--------

ASTUPARE CU MORTAR DE CIMENT A GAURILOR
DIN PLANSEE D<10 CM

013 TRA02A15	TONA	2.000
--------------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 15 KM.



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP106 INLOCUIRE INSTALATIE ELECTRICA

Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.

001 RPEA01B1 M 3000.000
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE
TENC DIAMETRUL EXT 16 MM IN CANTITATI <
3M LUNGIME

002 RPEA01E1 M 70.000
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE
TENC DIAMETRUL EXT 32 MM IN CANTITATI <
3M LUNGIME

003 RPEA01D1 M 1800.000
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE
TENC DIAMETRUL EXT 25 MM IN CANTITATI <
3M LUNGIME

004 EB08B1 M 6.000
CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU
NUL A APARATELOR ELECTRICE, DIN BANDA
OTEL LAMINATA 25X4 M

005 EB09A1 BUC. 6.000
PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA
SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE
LA PAMINT

005 4826945 M 1.800
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865

005 5203396 BUC. 12.000
PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU
CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP

006 RPED02D1 M 3000.000
INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU
SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA
CONDUCTELOR 16 MMP

006 4801892 M 3090.000
CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 3X 1,5 U S.
8778

007 RPED02D1 M 1800.000
INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU
SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA
CONDUCTELOR 16 MMP

007 4801907 M 1854.000
CABLU ENERGIE CYY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S.
8778

=====

008 RPED02D1	M	80.000
INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU		
SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA		
CONDUCTELOR 16 MMP		
008 3271075	M	82.400
CABLU CYF 5X6		
009 RPED07D1	BUC.	12.000
CAP TERMINAL USCAT INCL LEG BORNE INST		
CABL CU IZOL SI MANTA PVC COND AL		
SECT4X10MMP		
010 RPEE01A1	BUC.	12.000
INLOC INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT ST		
250V - 10A		
010 4171421	BUC.	12.000
INTRERUPATOR CUMPARA PT 250V, 10A		
011 RPEE02A1	BUC.	23.000
INLOC COMUTATOR SERIE UNIP INGROPAT		
CONSTR NORMALADIN BACHELITA		
011 3270261	BUC.	23.000
COMUTATOR PT DUBLU, 10AX 250V, IP44		
012 RPEE03M1	BUC.	40.000
INLOC PRIZA BIPOLAR APAR CONSTR ETANS		
METALICA DIBLURI MAT PLASTIC		
013 RPEF20F1	BUC.	45.000
DEMONTARE CORP ILUMINAT FLUORESCENT*		
014 EE12C1	BUC.	45.000
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE		
TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI		
(BOLTURI) METALICE		
014 5102974	BUC.	34.000
CORP IL. FL. FIRA - 03- 236		
014 5103010	BUC.	3.000
CORP IL. AB-02-118		
014 5103925	BUC.	6.000
CORP IL. FIPAD - 03 - 236 w		
014 5102978	BUC.	2.000
CORP IL. FL. FIRA-03-118		
015 RPEG03A1	BUC.	1.000
INLOCUIT TABLOU ELECT PANOU DULAP CELULA		
ECHIPAT AVIND GREUTATEA < 150 KG		
015 3270249	BUC.	1.000
TABLOU ELECTRIC ECHIPAT		

=====

016 RPEG08A1 BUC. 120.000
RACORDAREA CONDUCTE DE AL LA BORNE
TABLOURI MOTOARE APARATE SECT
CONDUCTELOR < 10 MMP

017 EG10A1 BUC. 1.000
CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA
DE INPAMINTARE

018 EH05C1 BUC. 1.000
INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI
METALICE

019 EI01A1 BUC. 50.000
DIBLU METALIC CU DIAMETRUL NOMINAL 6 SAU
8 MM

019 6313291 BUC. 50.000
DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE PENTRU
SURUB M 6

020 EH01A1 BUC. 1.000
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

021 W1P08A BUC. 1.000
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.
LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA
CONSTRUCTII

022 EH07A1 KWH. 30.000
ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE

023 EI02A1 BUC. 20.000
ETANS.TRECERII CAB.PRIN PERETI SI
PLANSEE PT.SEPAR.DE MEDII UMEDE,CABLU LA
EXTER CU D<25MM

024 W1F23A BUC. 2.000
PROBE DE ANSAMBLU PT INSTAL DE SERV
PROPRII CU TENSIUNEA SUB 1KV

025 TRA02A15 TONA 1.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 15 KM.



A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz CLP107 REFACERE PAVAJ CURTE

=====

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
-----	----------------	----	------------

crt.

=====

001	RPCT09H1	M.C.	24.000
-----	----------	------	--------

SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI
MANUALA A ELEMENTELOR DE CONS.DIN BET.
ARM.SI SIMPLU EXEC.F

002	TSA17B1	M.C.	48.000
-----	---------	------	--------

SAP.MAN.GROPI POLIG.MONOBL.PT.LINII EL.
PAM.CU UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,
ADINC.<2,5M,T.TARE

003	RPCC06A1	MP.	60.000
-----	----------	-----	--------

COFRAJE DIN SCIND.RASIN.PT RETURNARI
BUIANDRUGI,GRINZI,STILPI SI DIAFRAGME

004	RPCB06A1	M.C.	48.000
-----	----------	------	--------

BETON ARMAT MARCA B150 TURNAT IN
FUNDATII CU TALPICONT.SAU IZOLAT.IN RAD.
SLAB SOLICIT.LA CLADIRI

005	TRA02A20	TONA	1.500
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 20 KM.

Intocmit,

Verificat,



FORMULAR F2

Obiectiv :
GRADINITA PP9 CARLA PELZ

Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

OBIECT: REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA

Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
3		Constructii		
		CLP101 LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS		
		CLP102 REPARATII CAPITALE TAVAN SI PERET		
		CLP103 INLOCUIRE PARDOSELI HOL SI SALI DE CLASA		
		CLP104 INLOCUIRE USI INTERIOARE SI EXTERIOARE		
		CLP105 INLOCUIRE INSTALATII TERMICE		
		CLP106 INLOCUIRE INSTALATIE ELECTRICA		
		CLP107 REFACERE PAVAJ CURTE		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL (inclusiv TVA) :		

Cursul de referinta = 4.5340 lei/euro din data de 20.06.2016

Proiectant

S.C. PRODAO-ING S.R.L.



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP101 LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS

Categoria de lucrari: 2000

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN   =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA    GR.TOT.          T O T A L   =
=====
```

001 RPCT26B1 MP. 1352.000
DESFACEREA INVELITORILOR DIN OLANE TIGLE
SOLZI SAU PROFILATE PE SIPCI INCL DESF.
SIPCILOR DOLIILLO

002 CE01A1 MP. 1352.000
INVELITOARE DIN TIGLA PROFILATA DIN
ARGILA ARSA

002 3272180 BUC. 21632.000
TIGLA CERAMICA MARSILIA

003 RPCXH09C [1] MP. 1184.000
SIPCI INVELITOARE

SI CONTRASIPCI

004 RPCXH13A MP. 925.000
DESFACEREA SARPANTEI ACOPERIS CU TOATE
ELEMENTELE INCL.SORTAREA SI STIVUIREA
MATERIALELOR.
COAME SI SIPCI

005 CE23A# [2] M 122.000
Dolie, sort, coame din tabla

006 RPCH08A1 BUC. 143.000
REPARATII LA ELEM.DE SARP.DETERIORATE
PRIN PLATUIRE CRAPATURI DIAGONALE COARDE
*

AICI MENTIONAM POPI, CONTRAFISE, CLESTI SI TALPI

007 RPCH07A1 M 211.000
INLOCUIRE DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOU-CAPRIORI

=====

008 RPCH07C1	M	88.000
--------------	---	--------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI CLESTI *

009 RPCH07D1	M	65.000
--------------	---	--------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI POPI *

010 RPCH07F1	M	208.000
--------------	---	---------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI-TALPI

011 RPCH07B1	M	74.000
--------------	---	--------

INLOCUIREA DE ELEMENTE DE SARPANTA
DETERIORATE CU ALTELE NOI CONTRAFISE *

012 CE18A1	MP.	1032.000
------------	-----	----------

ASTEREALA EXECUTATA DIN SCINDURI DIN
RASINOASE

013 RPCE06B1	[2] MP.	1032.000
--------------	----------	----------

FOLIE HIDROFUGA PERMEABILA LA VAPORI

013 7500053	MP.	1050.000
-------------	-----	----------

FOLIE PENTRU ACOPERIS MASTERFOL SOFT

014 CE23A1	MP.	211.000
------------	-----	---------

PLASA DE SIGURANTA REFOLOS.LA EXEC.
INVELITORI CONSSTRUCTII

015 RPCH45A1	M	8.000
--------------	---	-------

JGHIAB DIN LEMN PENTRU EVACUAREA
MOLOZULUI

016 RPCT34A1	[2] KG	3.250
--------------	---------	-------

DEMONTAREA FERESTRELOR METALICE *

017 CK10A#	MP.	3.250
------------	-----	-------

Luminatoare met simple, fixe sau cu
ochiuri mobile, mont la ctii de orice
natura incl accesorii necesare

=====

017 6308650	KG	3.250
-------------	----	-------

LUMINATOR IN ELEMENTE DIN OTEL PROFILAT,
SUDATE

017 5900696	KG	0.065
-------------	----	-------

ELECTROD SUD.OL. S 1125/2 E43.2 D=2,00
MM INV R 1.2

017 AUT6701	ORA	0.065
-------------	-----	-------

MACARA PLANSEU 0,5TF

018 TRA02A20	TONA	185.000
--------------	------	---------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 20 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP102 REPARATII CAPITALE TAVAN SI
PERET

Categoria de lucrari: 2000

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 RPCT11A1 MP. 1099.000
DESFACEREA TENCUIELILOR LA TAVANE DE
BETON CU MORTAR DE VAR SAU VAR SI ADAOS
DE CIMENT *
EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE

002 RPCXJ03A MP. 1099.000
FINISAJ INTERIOR PRIN GLET DE VAR ADAOS
IPSOS PERETI TAVANE DE 0.7MM.PE
TENCUIALA CRUDA.
EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE

002 3272181 KG 1320.000
GLET PENTRU INTERIOR CERESIT CT 126 - 20
KG

003 RPCT10A1 MP. 1357.000
DESFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU
EXTERIOARE OBISNUITE LA PERETI *

EXCLUS SUPRAFATA BUCATARIE

004 RPCJ36A1 MP. 1357.000
GLET DE IPSOS PE TENC.INT.DRIS.DE 3 MM.
GROSIME EXECUTAT CU PASTA IPSOS LA
PERETI SI STILPI.

005 RPCR54A1 MP. 2456.000
VOPSITORIE (ZUGRAVELI LAVABILE)

005 6104347 L 2456.000
@VOPSEA LAVAB CASATI HOBBY CASA
ANTIMUCEGAI PT INT/EXT

=====

006	TRA02A10	TONA	5.000
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP103 INLOCUIRE PARDOSELI HOL SI SALI
DE CLASA

Categoria de lucrari: 2000

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=

001 RPCT29A1 [2] MP. 594.000
DESFACEREA PLACAJELOR GRESIE SI CERAMICE
*

002 RPCXK06C MP. 486.000
DESFACERE PARDOSELI DIN PARCHET DUSUMELE
PAVELE LEMN ETC.

003 CG01F1 MP. 486.000
SAPA SUPORT DIN IPSOS AUTONIVELATOARE
SUB PARDOSELI DE 3CM GROSIME

004 RPCK40B1 MP. 594.000
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA
ICULOARE SIFORMA IN SUPRAF >60CMP/BUC

004 2422197 MP. 594.000
PLACI GRESIE 50X
50X 6 C1 LIPIT

005 RPCK42A1 M 289.000
PLINTE DIN GRESIE CERAMICA DE MAX.15CM
INALTIME, ORZONTALE LA PERETI*

005 2435091 M 289.000
ELEMENTE RACORD GRESIE NEGLAZURATA
NETEDA ALBE S 150X100X 8 C1 S5939

006 RPCK09D1 MP. 486.000
PARDOSELI PARCHET FAG PE SUPORT
EXIST.CURAT.MONT.IN BENZI SIMPLE, INTER.
PRIN LIPIRE CU ARA

=====

006 2944717	MP.	107.890
FRIZURI FAG 22 X 60 X 700 XX S 228/1		

006 2940204	MP.	486.000
PARCHETE FAG LAMBA, ULUC P1, P3, P4 CL.3		
ST.17X200 X30-90MM		

007 TRA02A10	TONA	5.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE		
DIST.= 10 KM.		

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP104 INLOCUIRE USI INTERIOARE SI
EXTERIOARE

Categoria de lucrari: 2000

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
			PU TRA	VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L

001 RPCT33A1 MP. 71.000
DEMONTAREA USILOR SI FERESTRELOR DIN
LEMN *

002 CK03B1 MP. 64.200
USI DIN LEMN SIMPLE INTERIOARE SAU
EXTERIOARE INTR-UN CANAT PE TOC

002 2928892 MP. 64.200
USA INTERIOARA 1CANAT FINISAJ OPAC
AMBELE FETE PLACA CELULARA PLINA
2090X1490

003 CK03B1 MP. 6.800
USI DIN LEMN SIMPLE INTERIOARE SAU
EXTERIOARE INTR-UN CANAT PE TOC

003 2933380 MP. 6.800
USA RASINOASE EXTERIOARA 2CANATE FARA
SLUM FOAIA CU TABLII 2090X1490 S5333

004 TRA02A10 TONA 0.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP105 INLOCUIRE INSTALATII TERMICE

Categoria de lucrari: 2000

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
	A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI
				PU TRA	VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.		T O T A L

001 RPIC17A# M 1066.000
DEMONTARE TEVI CUPRU, LA INSTAL INCALZ
CENTR, D=6-22 MM

002 IC31A1# M 1066.000
TEAVA DIN CUPRU MONTATA PRIN SUDURA LA
LEGATURA CORPURILOR SI APARATELOR DE
INCALZIRE IN INSTALATIILE DE INCALZIRE
CENTRALA CU DIAMETRUL EXTERIOR DE PANA
LA 15,0 MM INCLUSIV

002 3270034 M 570.000
TEAVA CUPRU BARA 18X1

002 3270014 ML. 214.000
TEAVA CUPRU BARA 22X1

002 3270015 M 118.000
TEAVA CUPRU BARA 28X1

002 3270510 M 78.000
TEAVA CUPRU BARE 42X1.5

003 RPSD05B1 BUC. 78.000
INLOC.UNUI ROBINET REGLAJ DREPT, COLTAR O
1/2"

=====

004 RPIC80A1	BUC.	644.000
--------------	------	---------

INLOCUIT SAU INTERCALAT FITINGURI (COT,
MUFA, TEU, NIPLU, REDUCTII) 3/8-1 "

004 3334304	BUC.	185.000
-------------	------	---------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 18MM

004 3272066	BUC.	96.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU D= 18

004 3272070	BUC.	29.000
-------------	------	--------

COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA
45 GRD D.18MM

004 3334305	BUC.	70.000
-------------	------	--------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 22MM

004 3272067	BUC.	36.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU D= 22

004 3272071	BUC.	12.000
-------------	------	--------

COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA
45 GRD D.22MM

004 3334306	BUC.	39.000
-------------	------	--------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 28MM

004 3272068	BUC.	20.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU D= 28

004 3272072	BUC.	7.000
-------------	------	-------

COT CUPRU FF PT IMBINARE PRIN SUDURA LA
45 GRD D.28MM

004 3334307	BUC.	54.000
-------------	------	--------

COT DIN CUPRU LA 90 GRADE, INTERIOR-
INTERIOR CU D= 35MM

=====

004 3272182	BUC.	28.000
-------------	------	--------

MUFA CUPRU - 35

004 3330919	BUC.	26.000
-------------	------	--------

@REDUCTIE CUPRU DN 35X22 WOESTE

004 3334337	BUC.	42.000
-------------	------	--------

REDUCTIE DIN CUPRU CU D= 22X18MM

005 RPIB01A1	MP.	25.000
--------------	-----	--------

DEMONTARE RADIATOR DE PE POZITIE*

006 IB02C1#	BUC.	39.000
-------------	------	--------

CONVECTOR RADIATOR TIP PANOUL CRP AVAND
DOUA RANDURI DE TEVI SI RACORDAT PRIN
MUFE

006 5709073	BUC.	5.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=500

006 5709076	BUC.	13.000
-------------	------	--------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=800

006 5709077	BUC.	1.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=900

006 5709078	BUC.	9.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=1000

006 5709080	BUC.	10.000
-------------	------	--------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=1200

006 5709082	BUC.	1.000
-------------	------	-------

RADIATOR DIN OTEL TIP PANOUL 22- H=600 SI
L=1400



=====

007	RPCR51A1	M	1066.000
-----	----------	---	----------

VOPSIT COND.INST.CU VOPS.ULEI CU D<60 MM
INCL.*

008	IE01A1	MP.	70.000
-----	--------	-----	--------

EFFECT.PROB.ETANS.LA PRES.INST.INCALZ.
CENTRALA,SUPR TOTALA INCALZ.A CORPURILOR
ESTE:PINA LA 100 M

009	IC35C1	BUC.	328.000
-----	--------	------	---------

BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.
INCALZ.SAU GAZE MONT.IN ZID CARAM.SAU
BETON D= 1/2 TOLI

010	RPCU07D4	BUC.	30.000
-----	----------	------	--------

STRAPUNGERI IN ZIDARIE DE 2 CARAMIDA CU
MORTAR VAR SI ADAOS DE CIMEN GAURI PT
COND 1601-2500

011	RPCU12F1	BUC.	6.000
-----	----------	------	-------

STRAPUNGERI IN PLANSEE DE BETON ARMAT CU
GROSIMEA 23-25CM SI SECTIUNE 151-300CMP

012	RPCU19A1	BUC.	36.000
-----	----------	------	--------

ASTUPARE CU MORTAR DE CIMENT A GAURILOR
DIN PLANSEE D<10 CM

013	TRA02A15	TONA	2.000
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 15 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP106 INLOCUIRE INSTALATIE ELECTRICA

Categoria de lucrari: 2000

NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
	A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI
				PU TRA	VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.		T O T A L
001 RPEA01B1	M	3000.000			
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE TENC DIAMETRUL EXT 16 MM IN CANTITATI < 3M LUNGIME					
002 RPEA01E1	M	70.000			
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE TENC DIAMETRUL EXT 32 MM IN CANTITATI < 3M LUNGIME					
003 RPEA01D1	M	1800.000			
INLOCUIRE TUB IZOLANT IP-PVC IN ZIDARIE TENC DIAMETRUL EXT 25 MM IN CANTITATI < 3M LUNGIME					
004 EB08B1	M	6.000			
CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU NUL A APARATELOR ELECTRICE,DIN BANDA OTEL LAMINATA 25X4 M					
005 EB09A1	BUC.	6.000			
PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE LA PAMINT					
005 4826945	M	1.800			
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
005 5203396	BUC.	12.000			
PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP					
006 RPED02D1	M	3000.000			
INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA CONDUCTELOR 16 MMP					

=====

006 4801892	M	3090.000
-------------	---	----------

CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 3X 1,5 U S.
8778

007 RPED02D1	M	1800.000
--------------	---	----------

INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU
SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA
CONDUCTELOR 16 MMP

007 4801907	M	1854.000
-------------	---	----------

CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S.
8778

008 RPED02D1	M	80.000
--------------	---	--------

INLOCUIRE CABLU ENERGIE APARENT CU
SCOABE BACHELITA DIBLURI LEMN SECTIUNEA
CONDUCTELOR 16 MMP

008 3271075	M	82.400
-------------	---	--------

CABLU CYF 5X6

009 RPED07D1	BUC.	12.000
--------------	------	--------

CAP TERMINAL USCAT INCL LEG BORNE INST
CABL CU IZOL SI MANTA PVC COND AL
SECT4X10MMP

010 RPEE01A1	BUC.	12.000
--------------	------	--------

INLOC INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT ST
250V - 10A

010 4171421	BUC.	12.000
-------------	------	--------

INTRERUPATOR CUMPARA PT 250V, 10A

011 RPEE02A1	BUC.	23.000
--------------	------	--------

INLOC COMUTATOR SERIE UNIP INGROPAT
CONSTR NORMALADIN BACHELITA

011 3270261	BUC.	23.000
-------------	------	--------

COMUTATOR PT DUBLU, 10AX 250V, IP44

012 RPEE03M1	BUC.	40.000
--------------	------	--------

INLOC PRIZA BIPOLAR APAR CONSTR ETANS
METALICA DIBLURI MAT PLASTIC

=====

013 RPEF20F1	BUC.	45.000
--------------	------	--------

DEMONTARE CORP ILUMINAT FLUORESCENT*

014 EE12C1	BUC.	45.000
------------	------	--------

CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE
TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI
(BOLTURI) METALICE

014 5102974	BUC.	34.000
-------------	------	--------

CORP IL. FL. FIRA - 03- 236

014 5103010	BUC.	3.000
-------------	------	-------

CORP IL. AB-02-118

014 5103925	BUC.	6.000
-------------	------	-------

CORP IL. FIPAD - 03 - 236 w

014 5102978	BUC.	2.000
-------------	------	-------

CORP IL. FL. FIRA-03-118

015 RPEG03A1	BUC.	1.000
--------------	------	-------

INLOCUIT TABLOU ELECT PANOU DULAP CELULA
ECHIPAT AVIND GREUTATEA < 150 KG

015 3270249	BUC.	1.000
-------------	------	-------

TABLOU ELECTRIC ECHIPAT

016 RPEG08A1	BUC.	120.000
--------------	------	---------

RACORDAREA CONDUCTE DE AL LA BORNE
TABLOURI MOTOARE APARATE SECT
CONDUCTELOR < 10 MMP

017 EG10A1	BUC.	1.000
------------	------	-------

CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA
DE INPAMINTARE

018 EH05C1	BUC.	1.000
------------	------	-------

INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI
METALICE



=====

019	EI01A1	BUC.	50.000
-----	--------	------	--------

DIBLU METALIC CU DIAMETRUL NOMINAL 6 SAU
8 MM

019	6313291	BUC.	50.000
-----	---------	------	--------

DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE PENTRU
SURUB M 6

020	EH01A1	BUC.	1.000
-----	--------	------	-------

INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

021	W1P08A	BUC.	1.000
-----	--------	------	-------

VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.
LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA
CONSTRUCTII

022	EH07A1	KWH.	30.000
-----	--------	------	--------

ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE

023	EI02A1	BUC.	20.000
-----	--------	------	--------

ETANS.TRECERII CAB.PRIN PERETI SI
PLANSEE PT.SEPAR.DE MEDII UMEDE,CABLU LA
EXTER CU D<25MM

024	W1F23A	BUC.	2.000
-----	--------	------	-------

PROBE DE ANSAMBLU PT INSTAL DE SERV
PROPRII CU TENSIUNEA SUB 1KV

025	TRA02A15	TONA	1.000
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 15 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Persoana juridica achizitoare
MUNICIPIUL TIMISOARA

Formularul F3

Obiectivul: 0251 45000000 GRADINITA PP9 CARLA PELZ
Obiectul: 0001 45000000 REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZA
RI

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta CLP107 REFACERE PAVAJ CURTE

Categoria de lucrari: 2000

NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
			PU TRA	VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L

001 RPCT09H1 M.C. 24.000
SPARGEREA PARTIALA CU MIJLOACE MEC SI
MANUALA A ELEMENTELOR DE CONS.DIN BET.
ARM.SI SIMPLU EXEC.F

002 TSA17B1 M.C. 48.000
SAP.MAN.GROPI POLIG.MONOBL.PT.LINII EL.
PAM.CU UMID.NAT.FARA SPRIJ.LAT.<1M,
ADINC.<2,5M,T.TARE

003 RPCC06A1 MP. 60.000
COFRAJE DIN SCIND.RASIN.PT RETURNARI
BUIANDRUGI,GRINZI,STILPI SI DIAFRAGME

004 RPCB06A1 M.C. 48.000
BETON ARMAT MARCA B150 TURNAT IN
FUNDATII CU TALPICONT.SAU IZOLAT.IN RAD.
SLAB SOLICIT.LA CLADIRI

005 TRA02A20 TONA 1.500
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 20 KM.

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT
S.C. PRODAO-ING S.R.L.

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : GRADINITA PP9 CARLA PELZ

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	8,00				0,008
2	S 388	KG	2,37				0,002
3	ADAOSURI F 25 SACI S 1500	KG	1458,00				1,473
4	2100400 GLET DE PERETE	KG	6106,50				1,221
5	2100401 ADEZIV PLACI CERAMICE	KG	2970,00				0,594
6	ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	1086,73				1,098
7	ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	11861,68				11,980
8	CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	1,12				1,573
9	TIP A SACI S 545/1	KG	7677,36				7,754
10	DE RIU 7-15 MM	M.C.	14,02				22,426
11	DE RIU 15-30 MM	M.C.	17,71				28,339
12	RIU SI LACURI 0,0-1,0 MM	M.C.	0,01				0,018
13	RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	15,34				20,714
14	RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0,40				0,544
15	SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	25,15				33,955
16	SI LACURI 3,0-7,0 MM	M.C.	12,24				16,523
17	NETEDE ALBE S 50X 50X 6 C1 LIPIT	MP.	594,00				10,431
18	NEGLAZURATA NETEDA ALBE S	M	289,00				0,890
19	STRAT ACOPERITOR (BLANC) CI400	MP.	17,75				0,013
20	LUNGA TIVITA CLASA C GR=24MM	M.C.	0,84				0,420
21	LUNGA TIVITA CLASA C GR=24MM	M.C.	25,80				12,900
22	LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM	M.C.	2,43				1,216
23	CLASA D GROSIME=28-58MM	M.C.	1,76				0,880
24	A GROSIME=38MM LUNGIME=4,50M S	M.C.	2,85				1,423
25	CLASA A GROSIME=48MM	M.C.	2,28				1,140
26	A GROSIME=48MM LUNGIME=4,00M S	M.C.	0,04				0,018

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
27	GROS 18/24-24/48MM L=1,50-2,75M	M.C.	5,54				2,772
28	24MM STAS 942-80	M.C.	28,42				14,208
29	PLANE GROSIME=10/12-35/35	M.C.	1,53				0,764
30	GROSIME=12/12-15/25MM LUNGIME=5-	M.C.	0,01				0,010
31	TIVITE G=50/50-80/80MM L=1,80-4M	M.C.	0,24				0,192
32	G 15MM REZISTENT UMEZEALA	MP.	2,88				0,066
33	FINISAJ OPAC AMBELE FETE PLACA	MP.	64,20				1,458
34	2CANATE FARA SLUM FOAIA CU TABLII	MP.	6,80				0,095
35	P1,P3,P4 CL.3 ST.17X200 X30-90MM	MP.	486,00				6,610
36	S 228/1	MP.	107,89				1,899
37	2950716 DIBLU DIN LEMN	BUC.	9760,00				0,488
38	3270014 TEAVA CUPRU BARA 22X1	ML.	214,00				0,000
39	3270015 TEAVA CUPRU BARA 28X1	M	118,00				0,000
40	3270034 TEAVA CUPRU BARA 18X1	M	570,00				0,000
41	3270249 TABLOU ELECTRIC ECHIPAT	BUC.	1,00				0,000
42	250V, IP44	BUC.	23,00				0,000
43	3270510 TEAVA CUPRU BARE 42X1.5	M	78,00				0,000
44	3271075 CABLU CYYF 5X6	M	82,40				0,025
45	3272066 MUFA CUPRU D= 18	BUC.	96,00				0,019
46	3272067 MUFA CUPRU D= 22	BUC.	36,00				0,007
47	3272068 MUFA CUPRU D= 28	BUC.	20,00				0,004
48	PRIN SUDURA LA 45 GRD D.18MM	BUC.	29,00				0,003
49	PRIN SUDURA LA 45 GRD D.22MM	BUC.	12,00				0,001
50	PRIN SUDURA LA 45 GRD D.28MM	BUC.	7,00				0,001
51	3272180 TIGLA CERAMICA MARSILIA	BUC.	21632,00				64,896
52	CERESIT CT 126 - 20 KG	KG	1320,00				26,400
53	3272182 MUFA CUPRU - 35	BUC.	28,00				0,014
54	FILET+MUFA FILETATA M - 25(1) OL 32	M	5,00				0,012
55	WOESTE	BUC.	26,00				0,002
56	GRADE,INTERIOR-INTERIOR CU D=	BUC.	185,00				0,009
57	GRADE,INTERIOR-INTERIOR CU D=	BUC.	70,00				0,004
58	GRADE,INTERIOR-INTERIOR CU D=	BUC.	39,00				0,002
59	GRADE,INTERIOR-INTERIOR CU D=	BUC.	54,00				0,003

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
60	22X18MM	BUC.	42,00				0,002
61	650X1000 OL32-1N CAL.1	KG	527,28				0,527
62	800X2000 OL32-1N CAL.1	KG	89,06				0,089
63	CALD S908 2 X120 OL37-1N	KG	1,98				0,002
64	CALD S908 4 X 25 OL37-1N	KG	4,86				0,005
65	20 MT OL32-1N S1945	KG	10,98				0,011
66	OL32 S 889	KG	6,72				0,007
67	OL32 S 889	KG	13,52				0,014
68	OL32 S 889	KG	134,80				0,135
69	250V, 10A	BUC.	12,00				0,002
70	NICHELATA 1/2 "" S 751/I	BUC.	78,00				0,017
71	SI GAZE 1/2"	BUC.	328,00				0,036
72	3X 1,5 U S.8778	M	3090,00				0,494
73	3X 2,5 U S.8778	M	1854,00				0,464
74	4826945 CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865	M	1,80				0,000
75	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	0,40				0,000
76	4829040 CONDUCTOR MYF 2,5 S 9108	M	10,00				0,000
77	5102974 CORP IL. FL. FIRA - 03- 236	BUC.	34,00				0,085
78	5102978 CORP IL. FL. FIRA-03-118	BUC.	2,00				0,001
79	5103010 CORP IL. AB-02-118	BUC.	3,00				0,001
80	5103925 CORP IL. FIPAD - 03 - 236 w	BUC.	6,00				0,002
81	PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3	BUC.	12,00				0,000
82	5536078 PRIZA METALICA 25 A	BUC.	40,80				0,007
83	PANOU 22- H=600 SI L=500	BUC.	5,00				0,075
84	PANOU 22- H=600 SI L=800	BUC.	13,00				0,195
85	PANOU 22- H=600 SI L=900	BUC.	1,00				0,015
86	PANOU 22- H=600 SI L=1000	BUC.	9,00				0,135
87	PANOU 22- H=600 SI L=1200	BUC.	10,00				0,150
88	PANOU 22- H=600 SI L=1400	BUC.	1,00				0,015
89	GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	6,00				0,000
90	GROSOLAN A M 16X 200 GR. 4.8 S 2350	BUC.	4,00				0,001
91	CRESTAT L 3 X 40 F1 S 1452	BUC.	9760,00				0,098
92	CRESTAT L 4 X 60 F1 S 1452	BUC.	80,00				0,002

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
93	GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	6,00				0,000
94	SEMPRECISA S6218 OL37 M 6	BUC.	90,00				0,001
95	2,24X 50 S 2111	KG	12,00				0,014
96	X 60 S 2111	KG	6,75				0,008
97	70 OL34 S 2111	KG	179,01				0,208
98	80 OL34 S 2111	KG	8,40				0,010
99	X120 OL37 S 2111	KG	27,19				0,032
100	X150 OL37 S 2111	KG	1953,60				2,266
101	30 S 2111	KG	13,52				0,016
102	INEL VENTILATOR B OLC45 D=20 * 50	BUC.	90,00				0,001
103	E43.2 D=2,00 MM INV R 1.2	KG	0,07				0,000
104	NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	0,06				0,000
105	CUPRU L-CU P6 DE 2X2X500 MM	KG	21,32				0,021
106	LP30	KG	18,91				0,019
107	MARCA LP 60	KG	1,20				0,001
108	ZN35%)	KG	1,20				0,001
109	STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581	BUC.	10,66				0,000
110	G.351-4 STAS 3097-80	KG	16,25				0,018
111	6100338 SOLUTIE DE ETANSARE	KG	0,31				0,000
112	V.351-3 NTR 90-80	KG	49,29				0,053
113	HOBBY CASA ANTIMUCEGAI PT INT/EXT	L	2456,00				4,028
114	80	KG	15,99				0,017
115	30 NTR 4900-72	KG	1,07				0,001
116	6109925 ARACET DP 50 MICH NI 1345-64	KG	336,80				0,350
117	80/120 S 45	L	10,66				0,010
118	CO/R 75 NORMALA S 176	L	32,20				0,030
119	CO/R 75 NORMALA S 176	KG	2,95				0,004
120	6201059 GAZ BUTAN,IN BUTELII	M.C.	74,62				0,001
121	DECOFRARE BETOANE S11382	KG	2,52				0,003
122	CONTOR PENTRU CONSUMATORI	KWH.	30,00				0,000
123	CONTOR PENTRU LUCRARI DE	KWH.	0,16				0,000
124	MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	20,82				20,816
125	6202820 APA POTABILA	M.C.	0,33				0,328

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
126	OTEL PROFILAT,SUDATE	KG	3,25				0,003
127	PREFABRICATE MECANO-NEZINCATE	KG	97,60				0,098
128	CONSTRUCTII DIN LEMN LAT,65-	KG	180,17				0,209
129	MARCAREA CABLURILOR 300X20X2 MM	BUC.	744,00				0,082
130	AUTOFREZARE PENTRU SURUB M 6	BUC.	50,00				0,001
131	AUTOFREZARE PENTRU SURUB M 8	BUC.	2,00				0,000
132	CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	13,10				0,001
133	(BERGMAN) 32 STAS 6990	M	70,70				0,021
134	(BERGMAN) 25 STAS 6990	M	1818,00				0,291
135	(BERGMAN) 16 STAS 6990	M	3059,97				0,245
136	IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 16 S	BUC.	600,00				0,006
137	IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 25 S	BUC.	360,00				0,007
138	IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 32 S	BUC.	14,00				0,000
139	GR. DN 16 NII 5795	BUC.	750,00				0,008
140	GR. DN 25 NII 5795	BUC.	270,00				0,014
141	GR. DN 32 NII 5795	BUC.	10,50				0,001
142	X 0,5 MM	KG	0,90				0,001
143	75	BUC.	80,00				0,013
144	6719392 TILA PVC (CABLOPROT) TIP 33	BUC.	40,00				0,000
145	MIA-NI614-61	L	0,90				0,001
146	LACUITA LATIMEA 15 MM	M	4,80				0,000
147	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	0,53				0,001
148	HARTIE AMBALAJTIP P 320G/MP,SULURI	KG	1,64				0,002
149	BOLTURI CALIBRU 6,3 MM UMC	BUC.	90,00				0,003
150	DE ORICE CULOARE	KG	0,06				0,000
151	SEPARATLE SIMBOL CES.	BUC.	1,00				0,005
152	CALCIU SI ADAOS 3%) CU 92%	KG	77,76				0,078
153	PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR	BUC.	35,00				0,004
154	TUBURI PROTEJATE TIP PATRAT	BUC.	277,00				0,047
155	TUBURI PROTEJATE TIP ROTUND	BUC.	600,00				0,060
156	7322940 FUIOR CINEPA	KG	20,54				0,021
157	260-70 IN SULURI	KG	4,26				0,004
158	LATIME 0,90M STAS 322-49	M	3,50				0,000

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
159	CUPRU, 5X60X130 MM	BUC.	31,98				0,000
160	GALVANIZATA PENTRU FIXAT	BUC.	31,98				0,059
161	SIGURANTA LA EXECUTIA	BUC.	0,08				0,002
162	PENTRU GARNITURI TIP A,B,6-	KG	1,00				0,001
163	7346207 STEARINA	KG	0,70				0,001
164	PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B	BUC.	6,00				0,000
165	MASTERFOL SOFT	MP.	1050,00				1,050
166	Diferenta pret materiale (material marunt)						
	TOTAL			RON			
				EURO			

Ofertant

S.C. PRODAO-ING S.R.L.



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : GRADINITA PP9 CARLA PELZ

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	BETONIST	384,718			100,00
2	DULGHER CONSTRUCTII	3495,751			100,00
3	FAIANTAR	1069,200			100,00
4	INSTALATOR ELECTRICIAN	5054,815			100,00
5	INSTALATOR SANITAR	331,546			100,00
6	INSTALATOR INCALZIRE	1713,027			100,00
7	IPSOSAR	1090,709			100,00
8	IZOLATOR HIDROFUG	206,379			100,00
9	MONTATOR PREFABRICATE BETON	14,770			100,00
10	MOZAICAR	1041,787			100,00
11	PARCHETAR	827,653			100,00
12	TINICHIGIU SANT.	453,726			100,00
13	ZUGRAV VOPSITOR	1037,011			100,00
14	ZIDAR	216,575			100,00
15	SAPATOR	194,880			100,00
16	MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	2578,482			100,00
17	ELECTRICIAN POST TRAFU	1,800			100,00
18	ELECTRICIAN AUTOMATIZARE	36,000			100,00
19	SUDOR ELECTRIC	0,120			100,00
20	MONTATOR C-TII METALICE	5,363			100,00
21	TIMPLAR	85,838			100,00
22	LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	0,295			100,00
TOTAL			RON		
			EURO		

Ofertant

S.C. PRODAG-ING S.R.L.



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : GRADINITA PP9 CARLA PELZ

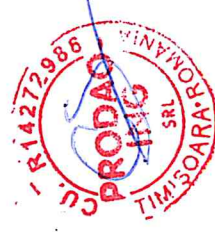
DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - RON/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	MC/MIN	9,600		
2	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	9,600		
3	250L	4,860		
4	SPACLU+EL-COMPR.2,5KW	14,580		
5	TRACTAT(EXCLUS.TRACTORUL) PINA LA 500L	30,960		
6	AUTO 3T	0,850		
7	SI STATII ELECT.	10,000		
8	MACARA PLANSEU 0,5TF	0,065		
9	4,5 KW	88,666		
10	3CP	59,200		
11	APARAT SUDURA BUTAN GAZ,CU ACCESORII	319,800		
TOTAL			RON	
			EURO	

Ofertant

S.C. PRODAO-ING S.R.L.



Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : GRADINITA PP9 CARLA PELZ

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar -RON/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - RON -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care, pe categorii	200,000				
1.001	MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU	10,500				
1.002	MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU	3,000				
1.003	MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU	186,500				
2	categorii	187,032				
	TOTAL				RON	
					EURO	

Ofertant

S.C. PRODAO-ING S.R.L.



LUCRARI DE REPARATII ACOPERIS SI IGIENIZARE GRADINITA P. P. NR. 9 CARLA PELZ

BENEFICIAR: MUNICIPIUL TIMISOARA

GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI

Nr. crt.	Denumirea obiectului	Luna			
		1	2	3	
1	Lucrari de reparatii acoperis	3 luni			
2	Reparatii capitale tavane si pereti		2 luni		
3	Inlocuire pardoseli	3 luni			
4	Inlocuire usi	1/2 luni			
5	Inlocuire instalatii termice	2 luni			
6	Inlocuire instalatii electrice	3 luni			
7	Refacere pavaj curte	1 luna			
8	Probe si verificari				1/2 luni
9	Receptie lucrarilor				1/2 luni

Intocmit,



CAIET DE SARCINI

Pentru execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții „Reparații acoperiș și igienizare Grădinița PP 9-Carla Peltz , Timișoara”

Pentru eliminarea riscului de neîndeplinire a contractului aferent obiectivului de investiții „Reparații acoperiș și igienizare Grădinița PP 9-Carla Peltz , Timișoara”, se impun următoarele cerințe minime privind:

I. Capacitatea tehnica si/sau profesională

1. Resurse Umane

Ofertantul va prezenta:

- o declarație pe propria răspundere privind asigurarea cu personalul de execuție necesar îndeplinirii contractului astfel incit sa fie acoperite toate lucrările cuprinse în caietul de sarcini.

Ofertantul va asigura:

- a. Responsabil tehnic cu execuția** atestat pentru executarea lucrărilor de construcții civile, industriale si agricole, in conformitate cu Legea 10/1995 si a Ordinului 777/2003.

Se vor anexa :

- **certificat de atestare RTE însoțit de legitimație, valabila la data limita de depunere a ofertelor.**
- certificat/atestat echivalent pentru experții străini, iar in momentul semnării contractului vor prezenta documentele recunoscute si de autoritățile române,conform Art.23 din Instrucțiunea ANRMAP nr. 1/2013.

- Declarație de disponibilitate

Cerința răspunde nevoii de asigurare a nivelului de calitate corespunzător cerințelor stabilite prin documentația tehnica. Conform prevederilor Legii nr. 10/1955 privind calitatea in construcții, executantul lucrărilor are obligația de a realiza lucrările sub supravegherea unor responsabili tehnici cu execuția atestați.

- b. Responsabil SSM in conformitate cu Legea 319/2006**

Se vor anexa:

- Dovezi care sa ateste calificarea in domeniul Securității si Sanatatii in Munca, conform legislației in vigoare.

- Declarație de disponibilitate.

Conform Legii nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității si sănătății in munca actualizata, se impune respectarea normelor de sănătate si protecția muncii in cadrul șantierului, motiv pentru care este necesara desemnarea unui Responsabil SSM.

2.Mijloace fixe si dotări tehnice necesare

Ofertantul trebuie sa facă dovada **că dispune in dotarea proprie/de la terți/orice alta forma de dispoziție** de următoarele utilaje: ciocan pneumatic 8-15 kg, 250L; compresor electric tractat până la 500L; mijloc de transport auto 3t; macara planșeu 0,5 tf ; aparat sudură butan gaz cu accesorii.

Ofertantul va prezenta o declarație referitoare la utilajele, de care dispune pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări.

II. Standard de asigurare a calității

Ofertantul va prezenta documente/certificate emise de organisme independente, prin care se atesta ca are implementate standarde de asigurare a calității, conform ISO9001/echivalent, valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Solicitarea este inserata in cerințele necesar a fi îndeplinite de către operatori economici, având in vedere complexitatea lucrărilor care urmează a se executa, complexitatea care presupune o buna organizare, un sistem de control bine pus la punct. Implementarea sistemul IOS9001 asigura autoritatea contractanta ca operatorii economici au un sistem de control al calității corespunzătoare.

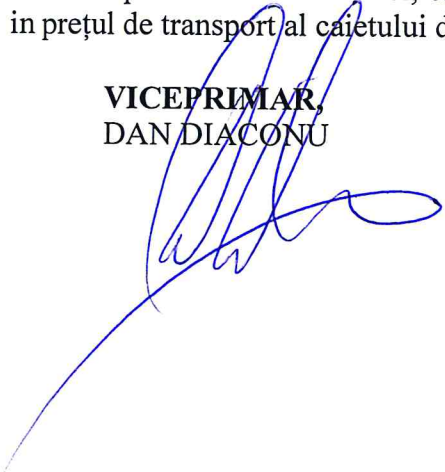
III. Standarde de protecția mediului

Ofertantul va prezenta documente/certificate emise de organisme independente, prin care se atesta ca are implementate standarde de protecția mediului conform ISO14001/echivalent, valabile la data limita stabilita pentru depunerea ofertelor.

Implementarea sistemului ISO14001 asigura autoritatea contractanta ca operatorii economici au un sistem care permite integrarea protecției mediului în viața cotidiană.

Executantul are obligația sa îndepărteze de pe șantier molozul rezultat din lucrările de spargeri sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare. Prețul aferent neutralizării deșeurilor este inclus în prețul de transport al caietului de sarcini.

VICEPRIMAR,
DAN DIACONU



BIROU SCOLI-SPITALE,
ADRIAN FAUR



CONSILIER BIROUL TEHNIC,
COSMIN PREDA

