

"CENTRUL DE ZI „LUCEAFĂRUL" ROMAN"

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. NEAMȚ



Denumire proiect

"CENTRUL DE ZI „LUCEAFĂRUL" ROMAN"

Beneficiar

D.G.A.S.P.C. NEAMȚ, Str. Alexandru cel Bun, nr. 11,
mun./oras Piatra Neamț, jud. Neamț, CP
610004

Amplasament

CP 61100, Str. Vasile Gh. Mortun, nr. 79, mun. Roman, jud.
Neamț, CF 59565

Proiectant

SC AMCO PROJECT&DESIGN SRL, Suceava

Nr. proiect

127 – 2021

PROIECTANT GENERAL

S.C. AMCO PROJECT&DESIGN S.R.L.

ING. ADRIAN MOLDOVAN





Societate de proiectare

S.C. AMCO Project & Design S.R.L. Suceava

 **Registrul Comertului: J33 /436 /2019**

 **CUI: RO 40606430**

 **Email: amcoconstruct@gmail.com**

 **Telefon: 0753-419855 / 0743-838251**

 **Cont RO29INGB0000999908835828 deschis la ING Bank**

 **Cont RO26TREZ5955069XXX003879 deschis la Trezoreria Radauti**

Drepturi de proprietate intelectuală

În conformitate cu Legea 8/1996, prezenta documentație este proprietatea **S.C. AMCO PROJECT & DESIGN S.R.L., Suceava** și nu poate fi utilizată decât în scopul pentru care a fost elaborată. Orice reproducere, copiere, împrumutare sau întrebuințare integrală sau parțială, directă sau indirectă, în alt scop, fără permisiunea proprietarului sau a beneficiarului, acordată legal, în scris, intră sub incidența sancțiunilor legale privind drepturile de proprietate intelectuală și a drepturilor conexe.

Proiectant general: S.C. AMCO PROJECT&DESIGN S.R.L.



LISTA DE SEMNATURI PROIECTANTI DE SPECIALITATE

Șef de proiect:

ing. COCA OVIDIU

Șef proiect

arhitectura:

C. Arh. CORNELIU MIREUTA

Desenat:

Ing. ADRIAN MOLDOVAN

Proiectanti:

ing. OVIDIU COCA

ing. ADRIAN MOLDOVAN

C. Arh. CORNELIU MIREUTA





CUPRINS GENERAL

A. PARTI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

1.2. Amplasamentul

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

1.4. Ordonatorul principal de credite

1.5. Investitorul

1.6. Beneficiarul investitiei

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție



2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a. Descrierea amplasamentului

b. Topografia

c. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

d. Geologia, seismicitatea

e. Devierile și protejările de utilități afectate

f. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

g. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

h. Căile de acces provizorii

i. Bunuri de patrimoniu cultural imobil

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

b. Varianta constructivă de realizare a investiției

c. Trasarea lucrărilor

d. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

e. Organizarea de șantier

f. Servicii sanitare

g. Prezentarea proiectului pe specialități



h. Categoria de importanta a constructiei. Verificarea proiectului

i. Dispozitii finale

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

II.1.A. Program de control al calitatii lucrarilor

III. CAIETE DE SARCINI

IV. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

**V. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE
(FORMULARUL F6)**

VI. ANEXE – PLAN DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

VII. Breviar de Calcul

B. PARTI DESENATE

C. DETALII DE EXECUTIE





A. PARTI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL



1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:** Centrul de zi „Luceafarul” Roman
- 1.2. Amplasamentul:** Municipiul Roman, strada Vasile Gh. Morțun, nr.79, jud. Neamț, cu nr. cadastral 59565;
- 1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat studiul de fezabilitate:** Hotărârea Consiliului Județean Neamț nr.160/28.06.2019
- 1.4. Ordonatorul principal de credite:** Președintele Consiliului Județean Neamț
- 1.5. Investitorul:** Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț
- 1.6. Beneficiarul investiției:** Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț
- 1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție:** S.C. AMCO PROJECT DESIGN S.R.L.
- 1.8. Informații generale privind contextul realizării investiției – Proiectul „Investim pentru calitate și diversitate”- cod SMIS 130149**

Investiția este cuprinsă în cadrul proiectului „Investim pentru calitate și diversitate”- cod SMIS 130149, proiect finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 8 - Dezvoltarea infrastructurii de sănătate și sociale, Prioritatea de investiții 8.1 – Investițiile în infrastructurile sanitare și sociale care contribuie la dezvoltarea la nivel național, regional și local, reducând inegalitățile în ceea ce privește starea de sănătate și promovând incluziunea socială prin îmbunătățirea accesului la serviciile sociale, culturale și de recreare, precum și trecerea de la serviciile instituționale la serviciile prestate de colectivitățile locale, Obiectivul Specific 8.3 - Creșterea gradului de acoperire cu servicii sociale, Grup vulnerabil: copii

a) Obiectivele generale/specifice ale proiectului

Obiectivul general: Dezvoltarea infrastructurii serviciilor sociale pentru copiii cu dizabilități din județul Neamț, în vederea asigurării unui mediu de îngrijire cât mai apropiat de cel familial și prevenirii instituționalizării.

Scopul proiectului: Proiectul contribuie la dezvoltarea unei culturi pro-active, inovatoare social, nediscriminatoriu și la creșterea responsabilității în rândul populației comunității cu impact asupra atitudinii acestora în raport cu orice act care poate conduce la stigmatizarea și excluziunea copiilor cu dizabilități, asupra vitezei de reacție a membrilor comunității și de răspuns a instituțiilor responsabile la problematica dizabilității. Instrumentele folosite,

inițiativele și acțiunile întreprinse pe parcursul proiectului create vor juca rol de multiplicatori ai exemplurilor de bune practici.



Obiective specifice:

- Asigurarea unui mediu de îngrijire cât mai apropiat de cel familial pentru 24 de copii cu dizabilități ce provin din Centrul de protecție a copilului cu dizabilități din cadrul Complexului de servicii "Romanița" Roman prin construirea și dotarea a 2 case de tip familial în municipiul Roman.
- Asigurarea de servicii de abilitare/reabilitare prin construirea și dotarea unui Centru de zi de recuperare în municipiul Roman pentru copiii cu dizabilități, proveniți din cele 2 case de tip familial ce vor fi construite și pentru copiii cu dizabilități din comunitate.

b)Principii orizontale

Egalitatea de șanse

Egalitatea între femei și bărbați este un drept fundamental, o valoare comună a UE și o condiție necesară pentru realizarea obiectivelor UE de creștere economică, ocupare a forței de muncă și a coeziunii sociale. Ca și cetățeni cu drepturi depline, persoanele cu dizabilități au drepturi egale și au dreptul la demnitate, egalitate de tratament, de viață independentă și de participarea deplină în societate. Egalitatea de șanse este și va fi avută în vedere de către Beneficiar în toate etapele de concepere, planificare, implementare și evaluare prin: Reprezentare-câte femei, câți bărbați, câte fete și câți băieți cu dizabilități sunt implicați în proiect; Resurse-se analizează modul în care sunt alocate resursele pentru femei și bărbați, copii cu dizabilități de ambele sexe și dacă această distribuție este echitabilă; Realitate-se analizează motivele care au stat la baza unui anumit tip de alocare a resurselor; Reacții-identificarea soluțiilor în vederea eliminării inechităților de alocare a resurselor umane. Proiectul propus respectă principiul egalității de șanse, așa cum este definit în legislația în domeniu și în concordanță cu măsurile prin care UE promovează egalitatea de șanse și combaterea discriminării pe criterii de sex. În cadrul CTF vor beneficia de servicii atât fete, cât și băieți cu dizabilități. Accesul beneficiarilor la noile servicii oferite în cadrul Centrului de zi de recuperare pentru copii cu dizabilități se va face cu respectarea tuturor principiilor egalității de șanse. Personalul de îngrijire, de asistență, de specialitate și personalul administrativ va beneficia de tratament egal în cadrul relațiilor de muncă.



Nediscriminare

Îmbunătățirea infrastructurii sociale realizate ca urmare a implementării proiectului contribuie practic la reducerea fenomenului discriminării în ceea ce privește accesul la protecție a copiilor cu dizabilități – grup social cu risc major de excludere și marginalizare socială. În acest context, asigurarea accesului egal și nediscriminatoriu la serviciile oferite în cadrul proiectului, va duce la creșterea gradului de incluziune socială, rezultatele pe termen mediu și lung ale proiectului contribuind în mod direct la creșterea calității vieții beneficiarilor. Având în vedere, pe de o parte, principiul egalității de șanse, iar pe de altă parte, destinatarii/utilizatorii finali ai investițiilor realizate în proiect, caietele de sarcini pentru achizițiile de bunuri și servicii prevăzute în proiect vor include specificații tehnice în ceea ce privește configurarea/adaptarea bunurilor/serviciilor la necesitățile copiilor cu dizabilități. Protecția socială și incluziunea socială a copiilor cu dizabilități vor fi promovate prin acțiuni de combatere a discriminării, promovarea egalității de șanse și integrarea în societate a acestora, care se confruntă cu riscul de marginalizare socială. Dezvoltarea unor acțiuni eficiente de prevenire și combatere a fenomenului discriminării nu poate avea loc în absența unei implicări sinergice a tuturor instituțiilor publice cu responsabilități în domeniul prevenirii și combaterii discriminării la nivel local.

Accesibilitate persoane cu dizabilități

Proiectul se aliniază condițiilor europene, dar și naționale privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap, în conformitate cu prevederile Legii nr. 448/2006 privind protecția și promovarea drepturilor persoanelor cu handicap, cu modificările și completările ulterioare, prin măsurile de intervenție incluse privind: montarea unor rampe pentru persoane cu dizabilități, la căile de acces ținând cont de condițiile impuse de Normativul privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, indicativ NP 051-2012, aprobat prin Ordinul MDRAP nr.189/2013 care: "stabilește condițiile de calitate ale mediului construit-clădiri civile și spațiul urban-în vederea asigurării accesului neîngrădit și utilizării acestuia de către persoanele cu handicap, precum și de către persoane aflate temporar sau ocazional în situații de handicap". În baza principiului egalizării șanselor, se vor asigura resurse financiare necesare și se vor lua măsuri specifice astfel încât copiii cu dizabilități cărora, datorită unor afecțiuni fizice, mentale sau senzoriale, le lipsesc abilitățile de a desfășura în mod normal activități cotidiene, necesitând măsuri de protecție în sprijinul abilitării/reabilitării, integrării și incluziunii sociale, să aibă acces nemijlocit și neîngrădit la servicii. În toate imobilele se vor asigura trasee amenajate clar, marcate și semnalizate, precum și spații adaptate nevoilor persoanelor cu dizabilități conform legislației în vigoare,



luând în considerare posibilitatea accesului acestora la cât mai multe servicii din cele aflate în clădiri. Proiectul prevede măsuri de adaptare a infrastructurii, inclusiv a echipamentelor pentru accesul persoanelor cu dizabilități.

c) Dezvoltarea durabilă

Poluatorul plătește-nu este cazul.

Protecția biodiversității-nu este cazul.

Utilizarea eficientă a resurselor se referă la modul în care sunt folosite pentru a furniza valoare comunității și societății. O măsură pentru o utilizare durabilă și eficientă a resurselor este reducerea sărăciei în țările în curs de dezvoltare, pentru a împiedica afectarea iremediabilă a resurselor și a satisface nevoile generațiilor actuale și viitoare. Din punct de vedere economic, Dezvoltarea Durabilă se manifestă în cadrul proiectului prin utilizarea rațională a resurselor materiale și financiare, prin eficientizarea cheltuielilor și încadrarea acestora în bugetul alocat proiectului și a resurselor umane, prin atribuirea responsabilităților membrilor echipei de proiect în funcție de competențele și experiența practică a acestora. În plan ecologic, Dezvoltarea Durabilă va fi sprijinită de parteneri implicați în proiect prin colectarea și depunerea la centre specializate a tuturor materialelor reciclabile (hârtie, plastic, sticlă, cartușe de imprimantă, tonere etc.). Proiectul prevede măsuri de îmbunătățire a calității mediului înconjurător și de creștere a eficienței energetice: prin folosirea centralei termice electrice; folosirea panourilor solare; folosirea panourilor fotovoltaice.

Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice: Schimbările climatice din ultimii ani au dus la fenomene climatice extreme, atât pe timp de iarnă, cât și pe timp de vară. Vara este o perioadă de câteva săptămâni cu temperaturi caniculare și disconfort termic accentuat și iarna apar tot mai des perioadele de ger. Toamna și primăvara apar perioade lungi de ploi masive. Aceste fenomene impun ca în domeniul construcțiilor să se pună un accent deosebit pe protecția termică și hidrofugă. La toate investițiile propuse se vor utiliza materiale de hidroizolare și termoizolare de ultimă generație.

Reziliența la dezastre: Atât în casele de tip familial nou propuse, cât și în centrul de zi de recuperare pentru copii cu dizabilități, fluxurile de circulație propuse respectă lungimile de evacuare maxime indicate de normativul în vigoare. Evacuarea fumului și a gazelor fierbinți se poate face prin ferestrele existente. Pereții interiori sunt realizați din materiale incombustibile - zidărie, beton, gips carton.



2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNII APROBAT(E) ÎN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a. Descrierea amplasamentului

Terenul ocupat de obiectivul de investitie este situat pe teritoriul mun.Roman, judetul Neamt, intravilan si este in administrarea DGASPC Neamt.

Orașul este situat în centrul regiunii istorice Moldova, în depresiunea Romanului, la nord de confluența râului Moldova cu Siretul și se află la o distanță de 82 de kilometri de Iași, fosta capitală a Moldovei. Orașul este străbătut de șoseaua națională DN2 (parte a drumului european E85 care leagă orașul lituanian Klaipeda de nordul Greciei, respectiv orașul Alexandroupolis), care îl leagă spre nord de Suceava și spre sud de Bacău, Focșani, Buzău și București. La Roman, acest drum se intersectează cu șoseaua națională DN15D care îl leagă spre vest de Piatra Neamț și spre est de Vaslui. Tot din DN2, la Roman mai pornesc șoselele județene DJ207B, care îl leagă spre nord de Cordun și Săbăoani (unde se termină tot în DN2); DJ201A, care duce spre nord-est la Tămășeni și mai departe în județul Iași la Răchiteni (unde se termină în DN28); și DJ207A, care duce spre est la Sagna, Bâra, Boghicea și mai departe în județul Iași la Sinești și Popești.

Gara Roman este stație a magistralei feroviare 500 care leagă Bucureștiul de frontiera Ucraina, Vicșani. Istoric, gara din Roman a fost construită pentru a deservi căile ferate București–Galați–Roman și Suceava-Roman. Din magistrala 500, la Roman se ramifică magistrala secundară Roman–Buhăiești.



Roman (Județul Neamț)

Localizarea orașului pe harta județului Neamț

b. Topografia

Municipiul Roman are o poziție strategică, în centrul regiunii istorico-geografice Moldova, într-o arie unde converg mai multe căi de comunicație de importanță europeană, națională și regională, din punct de vedere feroviar făcând parte din magistrala București – Dornești – Cernăuți – Varșovia, iar rutier aflându-se pe axul expres de interes european E85, care leagă Polonia și Ucraina, Rusia și Republica Moldova, prin România de Bulgaria, Grecia, Turcia și Orientul Apropiat. Legat de traficul aerian, cel mai apropiat aeroport se află în Bacău, conexiunea cu acesta putând fi realizată fie pe drumul european E85, fie pe magistrala de cale ferată.

Vatra orașului este situată în Podișul Moldovenesc, la confluența râurilor Moldova și Siret, ocupând o suprafață totală de 2.983 ha, din care 1.617 ha intravilan.

Localizarea în partea centrală a Moldovei poate determina transformarea municipiului Roman într-o adevărată „placă turnantă” a transporturilor din această arie, pe direcția nord-sud, vest-est, dar și nord-est – sud-vest.

c. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Clima Mun. Roman este temperat continentală. Caracteristicile climei sunt determinate de particularitățile circulației atmosferice, de altitudine, de formele și fragmentarea reliefului, dar și de suprafețele lacustre ale amenajării hidroenergetice a râului Bistrița. Efectul de „baraj” al Carpaților Orientali se manifestă în tot cursul anului, în condițiile advecției dinspre vest a maselor de aer caracteristice latitudinilor medii. Regimul climatic are un caracter mai continental în estul județului – aer mai uscat și timp în general



mai senin. Influența "barajului" muntos al Carpaților se resimte în special în anumite faze tipice de iarnă, când au loc invazii de aer rece, arctic continental. Munții deviază înaintarea spre vest a acestor mase de aer, determinând geruri intense în condițiile existenței unor depresiuni barice adânci deasupra Mării Negre și Mării Mediterane. Asemenea situații dau naștere viscolelor violente – zona estică a județului. În cazul maselor de aer instabile, ascensiunea forțată (dinamică) a aerului umed pe versanții estici, prin încălzirea adiabatică, produce efecte de foen în masivul Ceahlău spre valea Bistriței și în depresiunile subcarpatice Neamț și Cracău-Bistrița.

Rețeaua hidrografică:

Rețeaua hidrografică a județului Neamț este colectată, în cea mai mare parte, de râul Siret cu afluenții săi de ordinul I, Moldova și Bistrița și, în mică măsură, de afluentul său de ordinul II Tazlău, din bazinul Troțușului. Densitatea rețelei hidrografice variază, în limite largi, de la 0,3 la 1,10 /00, valorile extreme înregistrându-se pe zone restrânse din regiunea înaltă a bazinului râului Bistricioara (0,9 - 1,10 /00) și din zonele joase depresionare (0,3 - 0,50 /00). În restul teritoriului predominantă este densitatea medie de 0,5 - 0,70 /00. Scurgerea medie multianuală specifică de apă variază pe teritoriu între 10 l/s. km.2 , în zona înaltă a munților Hășmaș și Tarcău și circa 2 l/s. km.2 într-o zonă restrânsă din podișul Bîrladului; majoritatea teritoriului se încadrează între izoliniile de 2 și 5 l/s km.2 . În cursul anului, volumul maxim scurs pe anotimpuri se înregistrează, în mod obișnuit, primăvara (aprilie - iunie) și reprezintă, în medie, 40 - 50% din volumul anual, iar volumul minim în sezonul de iarnă, obișnuit în intervalul noiembrie - ianuarie și însumează, în medie, 10 - 13% din volumul anual. Lunar, cel mai mare volum scurs se produce în lunile aprilie sau mai, iar cel mai scăzut în luna ianuarie și reprezintă, în medie, 17 - 20% și respectiv 3% din volumul anual scurs. Scurgerea medie multianuală de aluviuni în suspensie variază între 5,0 t/ha/an și 0,5 t/ha/an, valorile ridicate fiind în zona depresionară Neamț, din bazinul Moldovei, datorită unei intense activități a rețelei de organisme torențiale dezvoltată în rama subcarpatică din jur, iar cele mai scăzute în bazinul Bistriței, în amonte de municipiul Piatra Neamț. În restul teritoriului valorile sunt cuprinse între 1,0 și 2,5 t/ha/an. Debitele medii multianuale de aluviuni târâte au valori nesemnificative în raport cu cele de suspensie, în zonele joase, unde pantele râurilor sunt reduse, și au valori importante, putând depăși pe cele în suspensie, în zonele înalte cu pante accentuate ale râurilor.



d. Geologia, seismicitatea

Din punct de vedere geologic zona studiata apartine zonei de limita dintre partea sudica a unitatii structurale majore platforma Moldoveneasca si Orogenul Nord-Dobrogean. Platforma Moldoveneasca este unitatea geologica situata la estul Carpatilor Orientali delimitate de acestia de falia PERicarpatica. Platforma Moldoveneasca prezinta trasaturi de relief imprimate de litologia depozitelor constituent. Soclul platformei este alcatuit din paragneise plagioclazice si ortogneise rosii sau cenusii cu microclin, fiind strabatut de filoane cu pegmatite.

Seismicitatea

Din punct de vedere seismic zona studiată este încadrată, conform cu SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României" –la gradul 6 pe scara MSK (harta de mai jos).

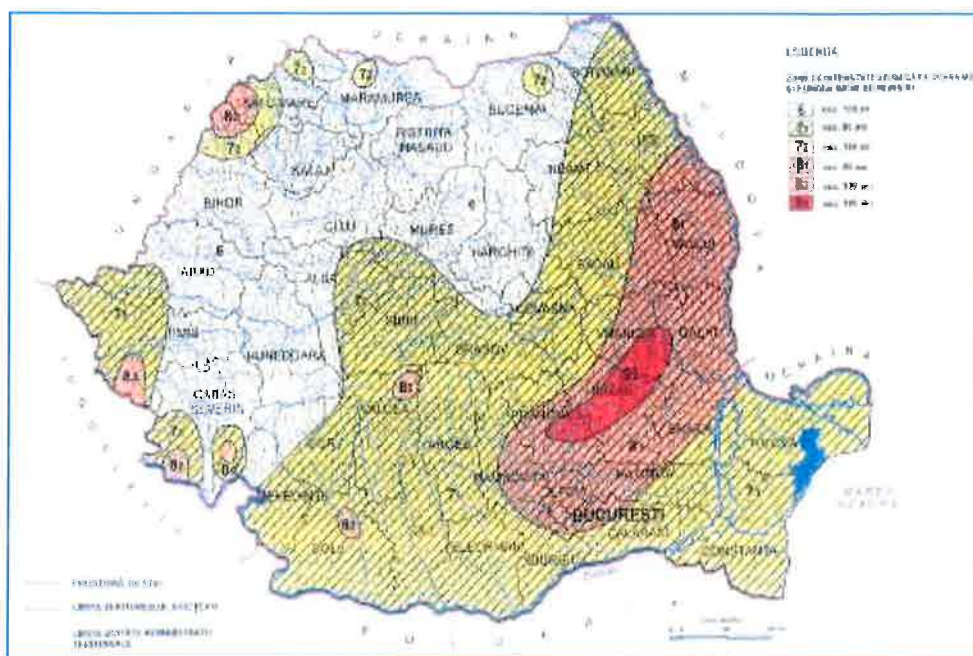


Fig.4. SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României"

Normativul P100–1/2013 "Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe social- culturale, agrozootehnice și industriale" indică următoarele valori pentru coeficienții a_g și T_c (a_g –coeficient seismic; T_c –perioadă de colț [s]):

- $a_g = 0.30 \text{ g}$
- $T_c = 0.70 \text{ sec}$

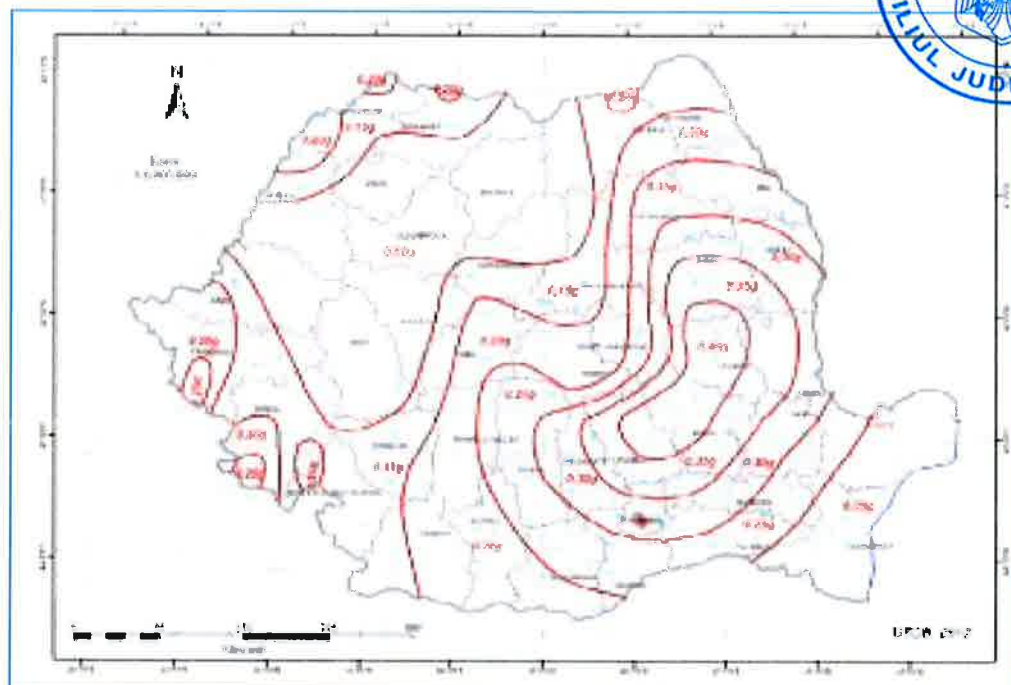


Fig.5. Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani conform P100 – 2013

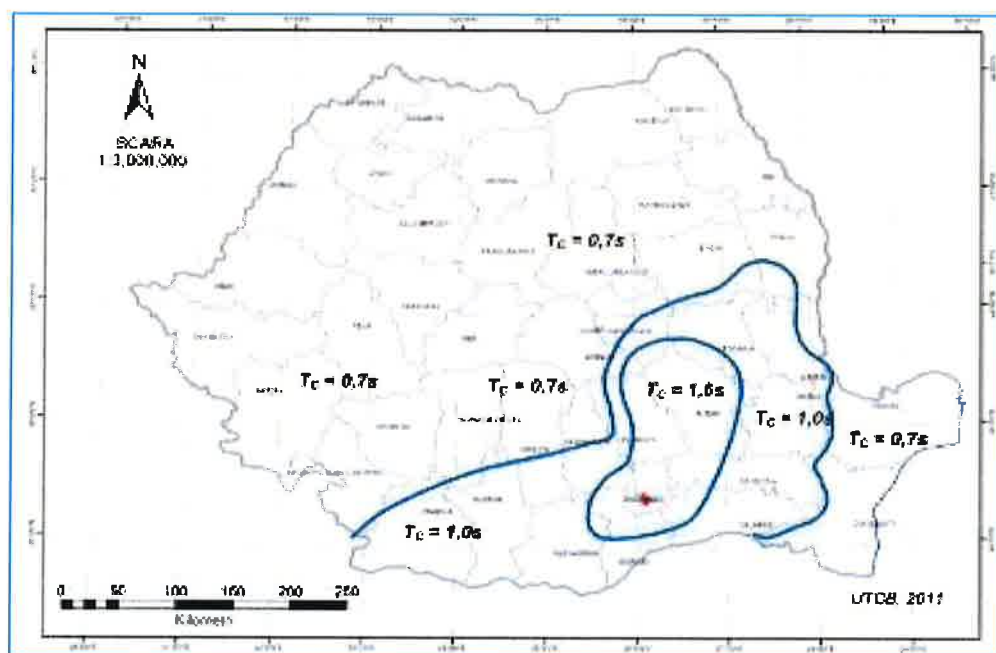


Fig.6. Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), TC a spectrului de răspuns



e. Devierile și protejările de utilități afectate

In cadrul investitiei nu sunt prevazute devieri de utilitati existente nici protejarea acestora.

La executia lucrarilor se vor respecta conditiile din toate avizele/acordurile obtinute, cu privire la executia lucrarilor in zona cu utilitati existente.

In cazul in care pe perioada de executie a lucrarilor se identifica retele existente se va opri executia lucrarilor si se va anunta Beneficiarul lucrarii pentru identificarea retelelor, anuntarea administratorilor acestora precum si luarea masurilor care se impun.

f. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Pentru lucrarile definitive nu este necesara asigurarea surselor de apa, energie electrica, gaze, telefon.

In ceea ce priveste lucrarile provizorii, Organizarea de santier, asigurarea utilitatilor cade in sarcina Constructorului. Acestea se obtin din surse locale cu acordul furnizorilor.

g. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Accesul catre obiectivul de investitie se realizeaza din caile de acces existente, din drumurile aflate in apropiere.

h. Căile de acces provizorii

Caile de acces provizorii necesare, daca se constata necesitatea acestora si se fundamenteaza in acest scop, se vor identifica si stabili impreuna cu Beneficiarul si se vor amenaja corespunzator conform cerintelor ambelor parti.

i. Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.



2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiție – Construire „Centrul de zi „Luceafarul” Roman”.

b. Varianta constructivă de realizare a investiției

D.p.d.v. al variantei constructive, lucrările de construire se vor executa pe amplasamentul investiției, cu materiale transportate de la furnizori și puse în opera în situ.

c. Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor pe teren se va realiza conform Detaliilor de execuție –Coordonate trasare, a Planurilor de situație, Profilelor de execuție, utilizându-se aparatură performantă de tip GPS, stații totale, nivele.

Materializarea punctelor pe teren se va face cu ajutorul pichetilor și a altor repere.

La finalizarea trasării lucrărilor se va întocmi un Proces verbal de trasare.

d. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Lucrările executate vor fi protejate prin semnalizare corespunzătoare.

Se va evita lăsarea săpăturilor deschise nesemnalizate și nesupravegheate sau a diverselor materiale nesemnalizate corespunzător, pentru prevenirea oricărui accident de circulație sau de muncă.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor fi păstrate în cadrul organizării de șantier în condiții optime pentru prevenirea degradărilor, furturilor iar cele duse la punctul de lucru vor fi amplasate obligatoriu în afara gabaritului de liberă trecere, pe platforme special amenajate. Acestea vor fi supravegheate în permanență de o persoană desemnată în acest scop.

În „Caietele de sarcini” se prevăd măsurile pentru protejarea lucrărilor în execuție, inclusiv a materialelor.

Se vor respecta cerințele Beneficiarului în aceste privințe.

Se vor respecta normativele și legile în vigoare.

e. Organizarea de șantier

Organizarea de șantier cade în sarcina Constructorului în ceea ce privește necesitatea și stabilirea amplasamentului acesteia, dotările necesare, supravegherea.



Constructorul va obtine acordul Beneficiarului in ceea ce priveste amplasamentul organizarii de santier. Astfel, Constructorul va intocmi o documentatie (amplasare, mod de realizare, dotari, etc.) prin care va solicita Beneficiarului lucrarii avizarea executiei organizarii de santier.

Organizarea de santier va fi amplasata pe platforme special amenajate. Dotarea va fi corespunzatoare.

Dupa terminarea executiei lucrarilor la obiectivului de investitie, Constructorul va aduce terenul ocupat de organizarea de santier la starea initiala.

f. Servicii sanitare

In caz de urgente medicale se va apela la serviciile medicale din localitate sau localitatile invecinate.

In caz de urgente majore se va apela telefonic la numarul 112 - Sistemul National unic pentru Apeluri de Urgenta.

In incinta santierului sau la punctele de lucru vor exista puncte de prim ajutor si persoane instruite in acest scop.

g. Prezentarea proiectului pe specialitati

Proiectul Tehnic de executie a fost organizat conform HG 907 din 2016 si este structurat dupa cum urmeaza:

A. PARTI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

II.1. MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE

II.1.A. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII LUCRARILOR

III. CAIETE DE SARCINI

IV. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

V. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE (FORMULARUL F6)

VI. ANEXE – PLAN DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

VII. BREVIAR DE CALCUL

B. PARTI DESENATE

C. DETALII DE EXECUTIE



h. Categoria de importanță a construcției. Verificarea proiectului

Categoria de importanță a construcției a fost stabilită în conformitate cu *"Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor. Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor"*, elaborată în aprilie 1996 de Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor – INCERC și publicată în Buletinul Construcțiilor nr. 4 din 1996, conform Ordinului MLPAT 31/N/1995.

Astfel, lucrările proiectate se încadrează în **categoria de importanță „C”** - construcție de importanță normală.

Verificarea tehnică a Proiectului se va realiza de către verificatori de proiecte atestați, la următoarele exigente:

1. Lucrări de construcții și instalații: A1, Is, It, Ie, C.

i. Dispoziții finale

Lucrările propuse se vor executa cu respectarea prescripțiilor, normativelor, a actelor normative în vigoare.

Recepția lucrărilor din punct de vedere al calității lucrărilor se va face în conformitate cu normativele și legislația tehnică în vigoare, cu Caietele de sarcini și Programul pentru controlul calității lucrărilor.

Intocmit,
ing. Adrian Moldovan



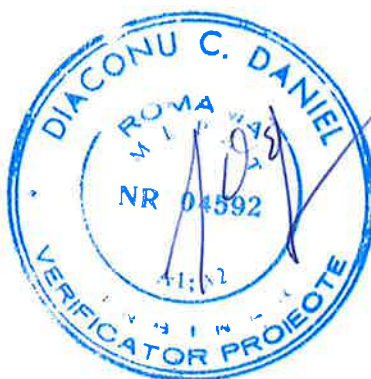


BORDEROU

Nr.	Denumire document		Nr.	Format	Scara
	Certificat de Urbanism		4	A4	
	Acte de proprietate		2	A4	
	Plan cadastral		2	A4	1:1000
	Memoriu General		14	A4	
	Memoriu Arhitectura		11	A4	
	Memoriu Rezistenta		5	A4	
	Deviz general		2	A4	
	Planșe Arhitectura				
A00	Plan de încadrare in zona		1	A4	1:5000
A01	Plan de situatie	PROPUNERE	1	A4	1:500
A02	Plan Parter	PROPUNERE	1	A3	1:100
A03	Plan Invelitoare	PROPUNERE	1	A3	1:100
A04	Sectiune A-A	PROPUNERE	1	A3	1:100
A05	Fatada principala	PROPUNERE	1	A3	1:100
A06	Fatada posterioara	PROPUNERE	1	A3	1:100
A07	Fatada lateral dreapta	PROPUNERE	1	A3	1:100
A08	Fatada lateral stanga	PROPUNERE	1	A3	1:100
A09	Perspectiva 1	PROPUNERE	1	A3	
A10	Perspectiva 2	PROPUNERE	1	A3	
A11	Imprejmuire frontala (stradala)- Acces pietonal si auto	PROPUNERE	1	A2	1:20/1:10
A12	Imprejmuire laterala si posterioara	PROPUNERE	1	A2	1:20/1:10
	Planse Rezistenta				
R01	Plan fundatii	PROPUNERE	1	A3	1:100
R02	Detaliu fundatii 1-1	PROPUNERE	1	A4	1:20
R03	Detaliu fundatii 2-2	PROPUNERE	1	A4	1:20
R04	Plan cofraj si armare pardoseala la cota -0.05	PROPUNERE	1	A1	1:50/1:20
R05	Plan dispunere grinzi planseu lemn la cota +3.00 m	PROPUNERE	1	A1	1:50
R06	Plan sarpanta: dispunere popi, pane si cosoroabe	PROPUNERE	1	A1	1:50
R07	Plan sarpanta: dispunere capriori	PROPUNERE	1	A1	1:50



R08	Detalii sarpanta. Sectiunea 1-1	PROPUNERE	1	A3	1:50
R09	Detaliu perete exterior	PROPUNERE	1	A4	1:20
	Detaliu perete interior				
R10	Detaliu planseu peste sol	PROPUNERE	1	A4	1:20
	Detaliu planseu peste parter				
R11	Detaliu sarpanta	PROPUNERE	1	A4	1:20
T01	Tablou tamplarie exterior	PROPUNERE	1	A3	1:100
T02	Tablou tamplarie interior	PROPUNERE	1	A3	1:100



Intocmit,
ing. Adrian Moldovan





MEMORIU DE ARHITECTURA

1. DATE GENERALE

Prezenta documentație a fost elaborată pentru construirea unui centru de zi, pentru copii cu dizabilități, pe str. Vasile Gh. Mortun, nr. 79, mun. Roman, jud. Neamț.

- **Beneficiar:** D.G.A.S.P.C. Neamț
- **Amplasamentul spațiului:** terenul este situat pe str. Vasile Gh. Mortun, nr. 79, mun. Roman, jud. Neamț, CF 59565, conform planului de situație anexat prezentei documentații.

- **Vecinătăți:**

Terenul este situat pe str. Vasile Gh. Mortun, nr. 79, mun. Roman, jud. Neamț, CF 59565, având următoarele vecinătăți, conform planșei cadastrale vizată de O.J.C.G.C. Neamț și Plansa A01:

la Nord se învecinează – Teren mun. Roman;
la Sud se învecinează – Prop. Privată;
la Est se învecinează – Str. Mestesugarilor;
la Vest se învecinează – Str. Vasile Mortun;



- **Regimul juridic (conform cu CU nr. 270 din 26.06.2019):**

Terenul în suprafața de 1600 mp este situat în intravilan, aparține domeniului public al jud. Neamț, aflat în administrarea DIRECTIEI GENERALE DE ASISTENȚA SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI NEAMȚ, conform hotărârii Consiliului Județean Neamț nr. 144 din 20.06.2019, poziția 1.

- **Regimul economic (conform cu CU nr. 270 din 26.06.2019):**

Terenul este inclus în zona „C” de impozitare conform Legii nr. 227/2015 privind codul Fiscal. Folosința actuală și destinația: curți constructii.

- **Regimul tehnic (conform cu CU nr. 270 din 26.06.2019):**

Conform PUG, terenul este situat în unitatea teritorială de referință nr. 16, subzona L2-locuințe individuale și colective mici cu P+1,2 niveluri, iar conform regulamentului de urbanism aferent PUG, se pot autoriza lucrări de construire, renovare, reabilitare și modernizare la construcțiile existente, cu respectarea prevederilor acestuia și ale codului civil.

Documentația tehnică pentru obținere AC și organizare a execuției lucrărilor pentru CONSTRUIRE CENTRU DE ZI-PARTER „LUCEAFARUL”, se va întocmi conform prevederilor Legii nr. 50/1991,





republicata cu modificarile si completarile ulterioare, ale ordinului MDRL nr. 839/2009, prevederilor HG 525/1996, republicata si a Regulamentului local de urbanism se va referii la:

- Regim de inaltime maxim: P, P+2E;
- Indici maximi admisibili: POT=25%, CUT 0.75;
- Amplasarea fata de limitele laterale ale parcelei conform codului civil;
- Regim de aliniere: cladirea se va retrage de aliniament cu min. 4.00 m; se va prezenta plan de situatie pe suport topografic cu indicarea constructiilor de pe parcelele vecine;
- Orientarea fata de punctele cardinale;
- Asigurarea accesului carosabil si pietonal in interiorul parcelei;
- Materiale admise: estetice, moderne si durabile;
- Infatisarea constructiei, schema arhitecturala, finisaje, fatada colorate-culori acceptate in mod uzual fiind ocru, crem, verde deschis sau naunte diferite de gri-bej;
- Se interzice folosirea azbocimentului si a tablei stralucitoare din aluminiu ori zincate pentru acoperirea cladirilor si anexelor;
- Se va respecta cerintele minime de performanta energetica, conform art. 6 alin. 1 din Legea nr. 372/2005 privin performanta energetica a cladirilor.
- Imprejmuirile spre strada vor avea inaltimea maxima de 2.20 m si min. 1.80 m din care un soclu opac de 0.3 m si o parte transparenta dublata de grad viu pe limitele prevazute de documentatia cadastrala;
- Se va echipa cu toata gama de instalatii care se vor bransa la retelele existente si proiectate in zona;

Nota: Datele temei de proiectare au fost discutate si agreeate in prealabil cu beneficiarul.

1. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE AMPLASAMENTULUI

- Natura terenului de fundare – stabil si neinundabil,
- presiunea convențională la 1,40 m $P_{conv.} = 150 \text{ kPa}$;
- nivelul hidrostatic $N_h = \text{cca } 6.00 \text{ +/- } 0,50 \text{ m}$ adâncime (nu se impun drenuri);
- d.p.d.v. al săpăturii terenul este tare;
- mediul construit zona administrativa si social culturala;
- categoria de folosință parcelă construibilă
- zona seismică conf. Normativ P100-1/2013: IMR-100 ani, $a_g = 0,30 \text{ g}$; $T_c = 0.7$
- zona eoliană conf. Cod CR 1-1-4-2012: IMR - 50 ani, $v_v = 38 \text{ m/sec}$; $q_{ref.} = 0,7 \text{ kPa}$
- zona de zăpadă conf. Cod CR 1-1-3-2012: IMR - 50 ani; $S_{0,k} = 2,5 \text{ kN/mp}$;
- panta terenului teren cu o panta de 3° ; exista in mod natural pantele care să asigure drenarea apelor de suprafață dinspre construcția proiectată;



- de asemenea, pentru a preveni infiltrarea și cantonarea apelor în zona fundațiilor, instalațiile de apă și canalizarea vor fi realizate etanș și vor fi montate în canal de protecție astfel încât să nu fie afectate la tasarea clădirii;

2. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIILOR

A. Tipul construcției: construcție propusă

- Clădirea are dimensiunile de: 25.30 m x 19.00 m;
- Suprafața construită la sol: $S_c = 388.90$ mp;
- Suprafața desfășurată: $S_d = 388.90$ mp;
- Înălțimea construcției: la coama: +7.39 m; la streșină: +3.00 m.
- Structura constructivă:
 - Fundații: continue din beton armat cu centuri armate în partea inferioară și superioară și planșeu monolit din b.a.;
 - Pereți: Structurali din lemn ecarisat de rasinoase cu stalpi din lemn de rasinoase 15x 15 cm, placați cu OSB pe exterior și gips carton montat pe profile metalice, pe interior, între straturi se va pune izolație din vată minerală în grosime de 15 cm și folie antivaporizantă.
 - Planșee: din beton armat la cota -0.05 m și planșeu din grinzi de lemn ecarisat la cota +2.80 m;
 - Șarpantă: lemn;
 - Invelitoare: tablă profilată.

Nota: Betonul din talpa fundației se va turna numai după recepționarea săpăturii și numai după întocmirea procesului verbal de recepție a lucrărilor ascunse;

Pentru a preveni inundarea săpăturii în urma unor eventuale ploii, ultimii 20 cm se vor săpa cu puțin timp înainte de turnarea betonului în talpa fundației;

Pentru trecerea conductelor prin fundații, pentru a evita spargerea golurilor de trecere, se vor monta pe traseul acestor conducte, cofraje (cutii din lemn sau blocuri din BCA).

- Construcția se compune din:

PARTER -

Cabinet Kinetoterapie	$S = 24.53$ mp
Cabinet medical	$S = 15.75$ mp
Cabinet terapie operațională	$S = 15.41$ mp
Cabinet masaj	$S = 15.75$ mp



Cabinet Kinetoterapie	S =24.27 mp
Cabinet Logopedie	S =22.28 mp
Cabinet Consiliere psihologica	S =18.59 mp
Sala sedinte	S =17.25 mp
Birou	S =17.25 mp
Vestiare	S =21.89 mp
Grup sanitar beneficiari	S =10.47 mp
Grup sanitar beneficiari	S =10.43 mp
Grup sanitar vizitatori	S =9.21 mp
Depozit 1	S =14.93 mp
Depozit 2	S =8.54 mp
Spatiu tehnic CT	S =12.65 mp
Hol asteptare cabinete medicale	S =56.06 mp
Hol	S =15.68 mp

TOTAL PARTER **Au = 330.94 mp**

TOTAL **Au = 330.94 mp**

- Suprafața utila propusa: 330.94 mp;
- Categoria de importanta: conf. HG-766/97 – normala “C”;
Clasa de importanta: conf. P100-1/2013 - normala a III-a;
- Grad de rezistenta la foc: conf. P118/99 - gradul „IV”;

MASURI DE INTERVENTIE

4.1. Descrierea intervențiilor proiectate:

Se propune construirea unui centru de zi, pentru copii defavorizati ce vor fi transferati din Centru de protectie pentru copilul cu dizabilitati din cadrul Complexului de Servicii Romanita, Roman si pentru copii cu dizabilitati din comunitate.

Finisaje interioare:

- Se vor utiliza pardoseli din gresie portelanata, cu rezistenta mecanica ridicata in grupurile sanitare si spatial tehnic, pardoseli din PVC in restul spatiilor. (Vezi plansa A02);
- Se va utiliza faianta portelanata, terminatiile placarilor cu faianta se va face cu profil PVC din aceasi culoare, pana la inaltimea de 1.50 m, in grupurile sanitare, in restul spatiilor peretii se vor tencui si vopsi cu vopsea lavabila;



- Pe peretii interiori si la partea interioara a peretilor exterior se va monta gips carton rezistent la foc montat pe profile metalice cu izolatie din vata minerala bazaltica si tencuite cu vopsea lavabila 2 straturi;
- Tavanele vor fi executate din gips carton rezistent la foc montate pe profile metalice cu izolatie din vata minerala bazaltica si tencuite cu vopsea lavabila 2 straturi;
- Chepeng de acces in pod RF 30 min;
- Tamplaria interioara va fi executata din PVC.
- Pe peretii interiori si la partea interioara a peretilor exterior se va monta gips carton rezistent la foc montat pe profile metalice cu izolatie din vata minerala bazaltica si tencuite cu vopsea lavabila 2 straturi;
- Usa aferenta birou va fi EI₂-30 min.

Finisaje exterioare:

- Se vor executa izolatii termice la fatada cu polistiren de 10 cm, peste care se va aplica un strat de tencuiala decorative cu rol de finisaj;
- Se vor executa lucrari de hidroizolare si izolare ale fundatiei propuse;
- Scarile exterioare si terasa, vor fi placate cu gresie antiderapanta de exterior. Acestea vor fi prevazute cu sistem de degivrare;
- Se va utiliza o invelitoare din tabla profilata. Jgheburile si burlanele se vor executa din aceleasi materiale ca si invelitoarea. De asemenea se vor prevedea parazapezi;
- Tamplaria exterioara va fi executata din PVC, glafurile interioare si exterioare vor fi din PVC.
- Rampa pentru persoane cu dizabilitati va dispune de o balustrada din inox;
- Soclul va fi termoizolat cu polistiren extrudat de 40 mm, peste care se va tencuii.
- Se va executa un trotuar perimetral din beton armat.
- Procurare pichet de incendiu exterior cu urmatoarea dotare:
 - o stingatoare manuale cu pulbere, tip P6-2 buc;
 - o ranga metalica- 2 buc;
 - o topor PSI-2 buc;
 - o lopata-2 buc;
 - o cangi cu coada lunga-2 buc;
 - o lada de nisip de 0.5 mc-1 buc;
- Stingatoare manulae cu pulbere tip P6;



REZISTENTA

Infrastructura:

- Fundatii continue cu talpa rigida din beton simplu si elevatii intarite cu centuri armate la partea superioara si fundatie armata la partea inferioara.

Suprastructura:

- Este reprezentata de o structura din pereti portanti alcatuiti din lemn ecarisat de rasinoase, cu stalpi 15x15 cm, contravanturi din lemn. Peretii vor fi contravantuiti pe exterior cu OSB de 12 mm. Intre pereti se va monta izolatie din vata minerala de 15 cm, folie bariera de vapori, sistem metalic prindere gips carton si gips carton rezistent la foc 15 min.
- Planseul de peste sol va fi din beton armat iar cel de peste parter va fi din lemn cu izolatie din vata minerala de 15 cm, folie bariera de vapori, sistem metalic prindere gips carton si gips carton rezistent la foc 15 min.
- Acoperisul va fi executat tip sarpanta, din lemn ignifugat cu posibilitatea de depozitare in pod, se va utiliza izolatie intre capriori;
- Invelitoare din tabla profilata;
- Accesul in podul rezultat se va face cu o scara retractabila si golul va fi inchis prin elemente RF 30 min.

NOTA !!! TOT LEMNUL VA FI TRATAT SI SE VOR FOLOSII SUBSTANTE PENTRU IGNIFUGAREA ACESTUIA.

1. Realizare retele exterioare pentru utilitati

Se vor realiza:

- sistem de preluare a apelor pluviale catre reseaua de canalizare stradala;
- alimentare cu apa prin record la reseaua stradala;
- retea electrica exterioara;
- executarea bransamentelor de energie electrica;

2. Imprejmuire

Se va realiza o imprejmuire dupa cum urmeaza:

- Imprejmuirea frontala (stradala) va fi din lemn montat pe o structura din stalpi din fier incastrati in soclu pana la o inaltime de 1.8 m.
- Imprejmuire laterala si posterioara (celelalte trei laturi) cu stalpi metalici si panouri bordurate de gard.



- Poarta acces auto si pietonal: va fi din cadru de lemn, montat pe profile metalice 60x100 cm, grunduite si vopsite cu minim 2 straturi de vopsea de lemn.

5. UTILITATI

- **Încălzirea:** prin surse proprii (C.T. electrica)
- **Racordul electric:** se realizează de către personalul de specialitate autorizat;
- **Alimentare cu apa:** prin racordare la sistemul public;
- **Canalizare:** prin racordare la sistemul public;
- **Ape pluviale:** liber la teren si prin rigole la canalizarea interioara;

S teren: 1600.00 mp

Sc propus = 388.90 mp

Sd propus = 388.90 mp

P.O.T.PROPUS = 24.30 %

C.U.T.PROPUS = 0.243

2. **VALOAREA CONSTRUCTIEI** – este de **1,978,079.62 RON** (a se vedea devizul anexat)

! **Nota:** Valoarea reala a construcției se va stabili pe baza facturii si situației de lucrări finale, întocmite la terminarea lucrărilor.

3. **OBLIGATIILE CONSTRUCTORULUI**

- Respectarea NTSM si PSI;
- Respectarea proiectului avizat conf. Legii 10/95 privind calitatea in construcții
- Sesizarea investitorilor asupra neconformităților si neconcordanțelor constatate in proiecte, in vederea soluționării;
- Începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate in condițiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;
- Asigurarea nivelului de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- Convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrărilor ajunse in faze determinante ale execuției si asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, in scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- Soluționarea neconformităților, a defectelor si a neconcordanțelor apărute in fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;



- Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedeele prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
- Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acorduri tehnice, care conduc la realizarea cerințelor esențiale, precum și gestionarea probelor -martor; înlocuirea produselor și a procedeele prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
- Respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- Supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;

4. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

- Obținerea avizelor necesare derulării investiției;
- Respectarea proiectului tehnic și a programului de urmărire a calității construcției – prin grija dirigintei de șantier;
- Respectarea planșei de trasare – planșa A01;
- Păstrarea legăturii cu organele locale pe durata executării lucrării;
- Asigurarea asistenței tehnice și cu detalii pe durata executării lucrărilor.
- Conform Legii nr. 10/1995, beneficiarul are obligația de a începe lucrările de construcție pe baza unui proiect tehnic și al detaliilor de execuție.
- Conform HGR 272/1994 beneficiarul are obligația de a anunța începerea lucrărilor cu 30 de zile înainte, I.S.C. Suceava.

5. NORME DE PROTECȚIA MUNCII

- La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de protecția muncii prevăzute de legislația în vigoare. De asemenea vor fi respectate:
- Legea 90/1996 privind protecția muncii ;
- Norme generale privind protecția muncii ;
- Regulamentul MLPAT9/N/15.03.1993- privind protecția și igiena muncii în construcții;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ord. MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;



- Normative generale de prevenirea și stingerea incendiilor ;
- Ord. MLPAT 20 N/11.07.1994 – Normativ C300-1994 ;
- Hotărârea 300/02.martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile ;
- Alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

6. FOLOSITE LA DIMENSIONAREA ȘI ALCATUIREA ELEMENTELOR STRUCTURALE

La elaborarea documentației s-au utilizat următoarele normative și STAS-uri în vigoare:

- P 100-1/2013 Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri
- SR EN 1991 -1-1:2004 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri
- SR EN 1991 -1-1:2004/AC:2009 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări din exploatare pentru construcții
- CR 1-1-3-2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor
- CR 0-2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții.
- CR 1-1-4-2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului
- SR EN 1993-1-1:2004/AC:2012 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
- SR EN 1993-1-1:2006 Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
- NP 112 – 2014 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă.
- NE 012-1/2007 Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. PARTEA 1: Producerea betonului
- NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat-PARTEA 2: Executarea lucrărilor din beton.



- Cod NP-005 - 03/2003 pentru constructii din lemn
- NE 018-2003- pentru constructii din lemn
- Ghid NP019- 97 pentru constructii din lemn
- NP 051-2018 Normativ privind adaptarea cladirilor civile si spatiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap.



INTOCMIT

c. arh. Corneliu Mireuta



"CENTRUL DE ZI „LUCEAFARUL” ROMÂN

STRUCTURA CONSTRUCȚIEI - MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE



1. Date generale și de identificare a investiției:

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Proiect: | "CENTRUL DE ZI "LUCEAFARUL" ROMÂN" |
| • Amplasament: | Str. Vasile Gh. Mortun, nr. 79, mun. Roman, jud. Neamt, CF 59565 |
| • Beneficiar: | DGASPC Neamt |
| • Proiectant general: | S.C. AMCO PROJECT&DESIGN S.R.L. SUCEAVA |
| • Șef de proiect | ing. Ovidiu Coca |
| • Proiectant structură: | ing. Adrian Moldovan |
| • Faza, Nr. și data proiectului | P.Th.+D.D.E. - Nr. 127/ 2021 |

2. Tema proiectului:

• 2.1. Situația propusă:

La cererea beneficiarului, Primăria mun. Roman eliberează **Certificatul de Urbanism nr. 270 din 26.06.2019** în scopul obținerii Autorizației de Construire elaborată pentru construirea unui centru de zi.

În vederea îndeplinirii condițiilor de funcționare pentru un spațiu permanent, amplasată într-o zonă urbană, se impun o serie de condiții legate de siguranța în exploatare, igienă, sănătatea consumatorilor, confortul ambiental și cu precădere se impun exigențele legate de securitatea la incendiu și asigurarea condițiilor pentru intervenție, precum și a mijloacelor de prevenire și stingere a incendiilor.

3. Caracteristicile principale ale amplasamentului:

- | | |
|--------------------------|---|
| • categoria de folosință | Centru de zi |
| • condiții de fundare | Terenul pe care este amplasat imobilul este stabil, fără accidente naturale sau artificiale, nu este inundabil și nu poate menține precipitațiile un timp relativ mare. Nu sunt indici privind agresivitatea naturală a apelor freatice din zonă asupra betoanelor și metalelor.
Amplasamentul studiat are la data întocmirii prezentei documentații, stabilitatea locală asigurată, nefiind supuse inundațiilor sau viiturilor de apă din precipitații. |
| • încadrarea în zonă | construcții cu regim mediu de înălțime, clădiri cu P – P + 1÷4 Etaje |
| • zona seismică | conf. P100-1/2013 $T_c = 0.7 \text{ s}$ $a_g = 0,30$ |
| • zona de zăpadă | conf. CR1-1-3-2012; încărcarea la sol: $S_{0,k} = 2,50 \text{ kN/mp}$ |
| • zona eoliană | conf. CR1-1-4-2012: presiunea vântului: $q_{ref} = 0,7 \text{ kN/mp}$ |
| • panta terenului | pantă redusă < 3 %; prin sistematizare pe verticală vor fi create pantele care să asigure drenarea apelor de suprafață dinspre construcția propusă. |

4. Caracteristicile principale ale construcțiilor :

A. Construcție existentă

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| • funcțiunea: | Centru de zi |
| • suprafața amenajată | a se vedea memoriul de arhitectură |

- categoria de importanță conf. HG-766/97: normală " C "
- clasa de importanță conf. P100-1/2013: normală a III-a



5. Structura construcțiilor:

5.1. Situația actuală:

Terenul pe care este amplasat imobilul este stabil și relativ plan, fără accidente naturale sau artificiale și nu este inundabil. Nu sunt indici privind agresivitatea naturală a apelor freatice din zona asupra betoanelor și metalelor.

5.2. Descrierea intervențiilor proiectate:

Se propune construirea unui centru de zi, pentru copii defavorizați ce vor fi transferați din Centrul de protecție pentru copilul cu dizabilități din cadrul Complexului de Servicii Romanita, Roman și pentru copii cu dizabilități din comunitate.

Finisaje interioare:

- Se vor utiliza pardoseli din gresie portelanată, cu rezistență mecanică ridicată în grupurile sanitare și spații tehnice, pardoseli din PVC în restul spațiilor. (Vezi planșa A02);
- Se va utiliza faianța portelanată, terminările placarelor cu faianță se va face cu profil PVC din aceeași culoare, până la înălțimea de 1.50 m, în grupurile sanitare, în restul spațiilor pereții se vor tencui și vopsi cu vopsea lavabilă;
- Pe pereții interiori și la partea interioară a pereților exterior se va monta gips carton rezistent la foc montat pe profile metalice cu izolație din vată minerală bazaltică și tencuite cu vopsea lavabilă 2 straturi;
- Tavanele vor fi executate din gips carton rezistent la foc montate pe profile metalice cu izolație din vată minerală bazaltică și tencuite cu vopsea lavabilă 2 straturi;
- Chepeng de acces în pod RF 30 min;
- Tamplăria interioară va fi executată din PVC.
- Pe pereții interiori și la partea interioară a pereților exterior se va monta gips carton rezistent la foc montat pe profile metalice cu izolație din vată minerală bazaltică și tencuite cu vopsea lavabilă 2 straturi;
- Usa aferentă birou va fi EI₂-30 min.

Finisaje exterioare:

- Se vor executa izolații termice la fațada cu polistiren de 10 cm, peste care se va aplica un strat de tencuială decorativă cu rol de finisaj;
- Se vor executa lucrări de hidroizolare și izolare ale fundației propuse;
- Scarile exterioare și terasa, vor fi placate cu gresie antiderapantă de exterior. Acestea vor fi prevăzute cu sistem de degivrare;
- Se va utiliza o învelișoară din tablă profilată. Jgheburile și burlanele se vor executa din aceleași materiale ca și învelișoara. De asemenea se vor prevedea parazapezi;
- Tamplăria exterioară va fi executată din PVC, glafurile interioare și exterioare vor fi din PVC.
- Rampa pentru persoane cu dizabilități va dispune de o balustradă din inox;
- Soclul va fi termoizolat cu polistiren extrudat de 40 mm, peste care se va tencui.
- Se va executa un trotuar perimetral din beton armat.



- Procurare pichet de incendiu exterior cu urmatoarea dotare:

- o stingatoare manuale cu pulbere tip P6-2 buc;
- o ranga metalica- 2 buc;
- o topor PSI-2 buc;
- o lopata-2 buc;
- o cangi cu coada lunga-2 buc;
- o lada de nisip de 0.5 mc-1 buc;

- Stingatoare manulae cu pulbere tip P6;

REZISTENTA

Infrastructura:

- Fundatii continue cu talpa rigida din beton simplu si elevatii intarite cu centuri armate la partea superioara si fundatie armata la partea inferioara.

Suprastructura:

- Este reprezentata de o structura din pereti portanti alcatuiti din lemn ecarisat de rasinoase, cu stalpi 15x15 cm, contravantuiri din lemn. Peretii vor fi contravantuiti pe exterior cu OSB de 12 mm. Intre pereti se va monta izolatie din vata minerala de 15 cm, folie bariera de vapori, sistem metalic prindere gips carton si gips carton rezistent la foc 15 min.
- Planseul de peste sol va fi din beton armat iar cel de peste parter va fi din lemn cu izolatie din vata minerala de 15 cm, folie bariera de vapori, sistem metalic prindere gips carton si gips carton rezistent la foc 15 min.
- Acoperisul va fi executat tip sarpanta, din lemn ignifugat cu posibilitatea de depozitare in pod, se va utiliza izolatie intre capriori;
- Invelitoare din tabla profilata;
- Accesul in podul rezultat se va face cu o scara retractabila si golul va fi inchis prin elemente RF 30 min.

NOTA !!! TOT LEMNUL VA FI TRATAT SI SE VOR FOLOSI SUBSTANTE PENTRU IGNIFUGAREA ACESTUIA.

1. Realizare retele exterioare pentru utilitati

Se vor realiza:

- sistem de preluare a apelor pluviale catre reseaua de canalizare stradala;
- alimentare cu apa prin record la reseaua stradala;
- retea electrica exterioara;
- executarea bransamentelor de energie electrica;

2. Imprejmuire

Se va realiza o imprejmuire dupa cum urmeaza:

- Imprejmuirea frontala (stradala) va fi din lemn montat pe o structura din stalpi din fier incastrati in soclu pana la o inaltime de 1.8 m.
- Imprejmuire laterala si posterioara (celelalte trei laturi) cu stalpi metalici si panouri bordurate de gard.
- Poarta acces auto si pietonal: va fi din cadru de lemn, montat pe profile metalice 60x100 cm, grunduite si vopsite cu minim 2 straturi de vopsea de lemn.



Intervențiile autorizate vor fi respectate întocmai. Efectuarea altor modificări este condiționată de obținerea unei noi Autorizații de Construire.

6. Materiale:

- Beton simplu clasa C- 8 / 10 (B- 150) suport pardoseli și cuzineți
- Beton simplu clasa C- 20/25 (B- 400) pentru stalpi, grinzi, centuri, fundatii
- Beton simplu clasa C- 25/30 (B- 400) pentru platforme betonate
- Pietriș 3 – 5 cm, strat de 15 cm sub suportul pardoselii (pentru ruperea capilarității)
- Polistiren extrudat și Hârtie Kraft între pietriș și betonul din suportul pardoselii
- hidroizolații orizontale bituminoase (1A+1B+1IA) la baza pereților din zidărie
- hidroizolații verticale cu membrane tip Tefond;
- Armături în beton BST 500, STNB conf. extras de armătură;
- Profile metalice laminate la cald: oțel S355 JR;
- Profile metalice formate la rece oțel galvanizat FeE350G+275Z;
- mortar marca M-50 Z pentru zidărie;
- gips carton;
- profile metalice de gips carton CD, UD;
- blocuri din caramida pentru zidaria portanta;
- lemn ecarisat clasa 1 de calitate pentru elemente întinse, clasa 2 de calitate pentru elemente încovoiate și comprimate și clasa 1 de exploatare;

Toate materialele prescrise pentru executarea construcției vor avea atestarea conformității cu specificațiile tehnice, determinate în laboratoare abilitate de încercări, iar firmele producătoare vor deține AGREMENTUL TEHNIC EUROPEAN conform hotărârii guvernului României nr. 622 / 21.04.2004. În cazul în care investitorul nu respectă această prevedere, proiectanții își declină orice răspundere referitoare la materializarea proiectului.

Toate materialele prescrise pentru executarea construcției vor avea atestarea conformității cu specificațiile tehnice, determinate în laboratoare abilitate de încercări, iar firmele producătoare vor deține Agrementul Tehnic European conform hotărârii guvernului României nr. 622 / 21.04.2004. În cazul în care investitorul nu respectă această prevedere, proiectanții își declină orice răspundere referitoare la materializarea proiectului.

7. Concluzii

- Potrivit prevederilor legale în vigoare, prezenta documentație conține planurile necesare pentru realizarea investiției.
- În execuție, modificările ce se aduc prezentei documentații, cât și cele datorate eventualelor aspecte neprevăzute, vor fi avizate în scris de către beneficiar și proiectant;

- Nerespectarea și/sau modificarea detaliilor de execuție din prezentul proiect, făcute fără acordul proiectantului, scutește pe acesta de orice responsabilitate implicită;
- Intervențiile autorizate vor fi respectate întocmai și se interzice efectuarea altor modificări în apartament. Documentația vizată spre neschimbare va fi respectată întocmai. Pentru eventuale modificări se va solicita o nouă Autorizație de Construire.



Proiectant de specialitate:

ing. Adrian Moldovan



DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție: Centrul de zi "Luceștarul", municipiul Ibrăși
Roman, jud. Neamț-**ACTUALIZAT**

Intocmit conform HG 907/2016

1 EURO= 4.9475

BNR din 29.03.2020



Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
PARTEA I				
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	2000.00	380.00	2380.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		2000.00	380.00	2380.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		14000.00	2660.00	16660.00
Total capitol 2		14000.00	2660.00	16660.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii de teren	4000.00	760	4760
	3.1.1. Studii de teren	2000.00	380.00	2380.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	2000.00	380.00	2380.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	12242.92	2326.15	14569.07
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	2500.00	475.00	2975.00
3.5	Proiectare	62571.67	11888.62	74460.29
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	8000.00	1520.00	9520.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	600.00	114.00	714.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5000.00	950.00	5950.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	48971.67	9304.62	58276.29
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	11200.00	2128.00	13328.00
	3.7.1. Consultanța elaborare cerere finanțare	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	11200.00	2128.00	13328.00
3.8	Asistență tehnică	26018.63	4943.54	30962.17
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	15000.00	2850.00	17850.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	10000.00	1900.00	11900.00



	3.8.1.2., pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5000.00	950.00	5950.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	11018.63	2093.54	13112.17
Total capitol 3		118533.22	22521.31	141054.53
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de baza				
4.1	Construcții și instalații	1447658.78	275055.17	1722713.95
	4.1.1. Construcții	1284232.69	244004.21	1528236.90
	4.1.2. Instalații	163426.09	31050.96	194477.05
4.2	Montaj utilaj tehnologic	20000.00	3800.00	23800.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	63340.00	12034.60	75374.60
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	111307.73	21148.47	132456.20
4.6	Active necorporale	14705.25	2794.00	17499.25
Total capitol 4		1657011.76	314832.23	1971843.99
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	18000.00	3420.00	21420.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	18000.00	3420.00	21420.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	16518.25	0.00	16518.25
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pt. controlul calității lucrărilor de construcții	7508.29	0.00	7508.29
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1501.66	0.00	1501.66
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	7508.29	0.00	7508.29
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	179154.50	34039.35	213193.85
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	2800.00	532.00	3332.00
Total capitol 5		216472.74	37991.35	254464.10
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2008017.72	378384.90	2386402.63
Din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1501658.78	285315.17	1786973.95



Centralizatorul investitiei



Nr	Denumire	Devize (Lei fara TVA)	Echipamente (Lei fara TVA)
1	CONSTRUCTII	1 284 232,69	0,00
1.1	INFRASTRUCTURA	167 586,91	0,00
1.2	SUPRASTRUCTURA	267 182,16	0,00
1.3	ARHITECTURA INTERIOARA	495 455,80	0,00
1.4	ARHITECTURA EXTERIOARA	264 074,01	0,00
1.5	AMENAJARI EXTERIOARE	89 933,80	0,00
TOTAL VALOARE DEVIZE (fara TVA):		1 284 232,69	
TOTAL VALOARE ECHIPAMENTE (fara TVA):			0,00
TOTAL VALOARE (fara TVA):		1 284 232,69	
Taxa pe valoarea adaugata (19 %):			244 004,21
TOTAL VALOARE:			1 528 236,90

BENEFICIAR



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari



Obiectul: CONSTRUCTII						
Devizul: INFRASTRUCTURA						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.1.1	TSC02B11	sapatura mecanica	100 mc	2,350	636,30	1 495,31
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	636,30	1 495,31
				Transport:	0,00	0,00
1.1.2	TSA01D3	sapatura manuala	mc	41,400	72,00	2 980,95
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	72,00	2 980,95
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.3	TSC35B32	incarcare mecanica	100 mc	2,800	234,36	656,21
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	234,36	656,21
				Transport:	0,00	0,00
1.1.4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	497,000	4,00	1 988,11
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,11
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	4,00	1 988,00
1.1.5	CC01XD	confectionare si montare armaturi infrastructura	kg	3 502,500	9,76	34 171,91
				Material:	7,87	27 550,67
				Manopera:	1,89	6 621,25
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.6	CA02A1	turnare beton armat in infrastructura -talpa fundatii	mc	140,000	40,71	5 699,68
				Material:	0,50	70,00
				Manopera:	36,16	5 062,68
				Utilaj:	4,05	567,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.6.1	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	141,120	295,00	41 630,40
				Material:	295,00	41 630,40
				Transport:	0,00	0,00
1.1.7	CB02A1	cofraje elevatii	mp	106,200	37,32	3 963,18
				Material:	10,32	1 095,77
				Manopera:	27,00	2 867,41
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.8	CA02A1	turnare beton armat in infrastructura - elevatii	mc	16,300	40,71	663,61
				Material:	0,50	8,15
				Manopera:	36,16	589,44
				Utilaj:	4,05	66,02
				Transport:	0,00	0,00
1.1.8.1	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	16,430	295,00	4 846,97
				Material:	295,00	4 846,97
				Transport:	0,00	0,00
1.1.9	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat de balast	100 mp	3,200	305,47	977,49
				Material:	5,00	16,00
				Manopera:	203,27	650,45
				Utilaj:	97,20	311,04
				Transport:	0,00	0,00
1.1.10	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu	tona	81,300	16,00	1 300,80

		autobasculanta pe dist.= 25 km. - transport balast		Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	18,00	1 300,80
1.1.11	DA03XA	Strat de agregate naturale cilindrate cu asternere mecanica-balast	metru cub	48,000	109,43	5 252,64
				Material:	75,82	3 831,36
				Manopera:	8,33	399,60
				Utilaj:	21,29	1 021,66
				Transport:	0,00	0,00
1.1.12	CO41A1#	folie pvc	mp	319,000	1,92	612,48
				Material:	1,02	325,38
				Manopera:	0,90	287,10
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.13	IZF12G	izolatii pardoseli cu polistiren extrudat de 5 cm grosime	mp	319,000	32,04	10 220,76
				Material:	27,54	8 785,26
				Manopera:	4,50	1 435,50
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.1.14	CC03XB	Armaturi din plase sudate la constr. montate in pardoseli	kg	1 578,300	1,45	2 282,81
				Material:	0,32	501,90
				Manopera:	0,98	1 553,64
				Utilaj:	0,14	227,28
				Transport:	0,00	0,00
1.1.14.1	20008601	Plesa sudata diam 6 mm, ochiuri 100x100 mm	kg	1 578,300	5,80	9 154,14
				Material:	5,80	9 154,14
				Transport:	0,00	0,00
1.1.15	CG18E1	Pardoseli din beton turnate pe loc marca B 200 10 cm grosime	mp	319,000	56,75	18 104,69
				Material:	29,53	9 419,91
				Manopera:	21,37	6 818,62
				Utilaj:	5,85	1 866,15
				Transport:	0,00	0,00
1.1.16	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	13,000	24,00	312,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	24,00	312,00
1.1.17	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km	tona	451,200	21,00	9 475,20
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	21,00	9 475,20

Total manopera (ore)	1 170,670
Total greutate materiale (tone)	606,935

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe	107 235,90	29 266,75	6 210,67	13 076,00	155 789,32

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,250%	0,00	658,50	0,00	0,00	658,50

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	107 235,90	29 925,25	6 210,67	13 076,00	156 447,83
Cheltuieli indirecte	4,000%				6 257,91
Profit	3,000%				4 881,17

Total Deviz fara TVA	167 586,91
-----------------------------	-------------------

Obiectul: CONSTRUCTII
Devizul: SUPRASTRUCTURA

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Capitolul de lucru	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.2.1	RCSE02A %	Izolatii hidrofuge la fundatii, pe sup,orizontale,inguste,de sub 0,80 m latime,sub cosoroabe lemn, compuse din: un strat de carton bitumat CA 400 Intre doua straturi de mastic	mp	65,200	36,33	2 499,41
				Material:	25,64	1 671,73
				Manopera:	12,69	821,52
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.2	RPCH27A1	Scheletul pereti din lemn executat din lemn de rașinoase, ecarisat	mc	23,600	1 809,60	42 706,65
				Material:	1 496,40	35 315,04
				Manopera:	313,20	7 391,61
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.3	RPCH21XB	Grinzi pt.plansee din lemn ecarisat de rasinoase	metru cub	14,000	1 862,20	26 070,80
				Material:	1 549,00	21 686,00
				Manopera:	313,20	4 384,80
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.4	RCSH03B %	Sarpanta din lemn de rasinoase, pe scaune, la acoperisuri pentru invelitori din carton, tabla, eternit, ardezic, tigla, olane etc, lemn ecarisat	mp	466,000	120,11	55 973,33
				Material:	75,65	35 252,87
				Manopera:	36,56	17 038,13
				Utilaj:	7,90	3 682,33
				Transport:	0,00	0,00
1.2.5	CE13XA	astereala rasinoase	metru patrat	577,400	47,69	27 535,04
				Material:	38,69	22 338,45
				Manopera:	9,00	5 196,59
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.6	CE15XA	Rigle din lemn de rasinoase asezate in lungul capriorilor si transversal, suport pentru invelitoare	metru patrat	577,400	17,50	10 103,92
				Material:	13,04	7 531,61
				Manopera:	4,46	2 572,32
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.7	RPCH13A1	Streașină înfundată, din scânduri de rășinoase fălțuite si geluite pe o parte, cu o grosime inițială de 24 mm, inclusiv paziile necesare din scânduri de brad de 28 mm grosime fără console aparente	mp	77,000	106,71	8 216,33
				Material:	79,71	6 137,36
				Manopera:	27,00	2 078,97
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.8	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	308,000	12,11	3 729,94
				Material:	1,31	403,54
				Manopera:	10,80	3 326,40
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.9	CN13XE	Vopsitorii (tratamente de suprafata) cu vopsele antiseptice , ignifuge si hidrofuge, pe lemn impregnat	metru patrat	3 307,100	20,36	67 316,02
				Material:	13,16	43 504,90
				Manopera:	7,20	23 811,12
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.2.10	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	157,200	24,00	3 772,80
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	24,00	3 772,80

Total manopera (ore)	2 664,858
Total greutate materiale (tone)	42,411

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe	173 841,50	66 621,45	3 688,49	3 772,80	247 924,24

Alte cheltuieli directe					
--------------------------------	--	--	--	--	--

Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,250%	0,00	1 498,98	0,00	0,00	1 498,98

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	173 841,50	68 120,43	3 688,49	3 772,80	249 423,23
Cheltuieli indirecte	4,000%				9 876,93
Profit	3,000%				2 782,00

Total Deviz fara TVA

Obiectul: CONSTRUCTII

Devizul: ARHITECTURA INTERIOARA

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.3.1	IZF13XB	Placi vata minerala bazaltica pt.izolatii generale la pereti lemn de 15 cm grosime	metru patr	396,400	7,00	2 772,82
				Material:	2,50	989,02
				Manopera:	4,50	1 783,80
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.1.1	2005830426	vata minerala bazaltica 15 cm grosime	mp	404,328	86,00	34 772,21
				Material:	86,00	34 772,21
				Transport:	0,00	0,00
1.3.2	RPCE05XB	Bariera de vapori la pereti exec. cu folie bariera	metru patr	481,000	5,89	2 831,65
				Material:	3,86	1 857,62
				Manopera:	2,03	974,03
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.3	CI17B#	Placare cu panouri OSB 12 mm destinat placarilor interioare la pereti montate prin prindere cu holtzsuruburi	mp	513,200	72,55	37 233,94
				Material:	57,05	29 278,06
				Manopera:	14,06	7 216,87
				Utilaj:	1,44	739,01
				Transport:	0,00	0,00
1.3.4	CQ61A01+	Placare cu placi RIGIPS rbi-rf pe structura metalica cu bride reglabile si profile CD 60/UD 28, placare simpla cu placi de gips-carton 12,5 mm rbi-rf (montanti CD 60/27 la 60 cm); cod 3.21.00	mp	867,000	47,62	41 283,09
				Material:	28,72	24 896,77
				Manopera:	18,90	16 386,32
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.4.1	20057877	Placa Rigips RBI-RF 12,5x1200x2000 mm	mp	867,000	18,00	15 606,00
				Material:	18,00	15 606,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.4.2	20057854	Brida reglabila Rigips CD 60	buc	2 080,800	1,70	3 537,36
				Material:	1,70	3 537,36
				Transport:	0,00	0,00
1.3.5	CQ41B02+	Pereti de compartimentare neportanti RIGIPS fono-termoizolati, simplu placati cu gros. de 10 cm (struct. met. simpla UW/CW 75 mm, montanti la 60 cm, placi gips-carton 12,5 mm gros. tip rez. la foc si rez. la foc si umiditate); H≤4,50 m; E≤30 min ; cod 3.40.02	mp	33,000	68,71	2 267,43
				Material:	43,51	1 435,83
				Manopera:	25,20	831,60
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.5.1	20012793	Placa gips-carton rez.la foc+umiditate gkfi-12.5 mm, 1200/2600, knauf	mp	69,300	14,98	1 038,11
				Material:	14,98	1 038,11
				Transport:	0,00	0,00
1.3.5.2	5200557872	Pasta de rosturi Rigips SUPER, sac 5 kg	kg	19,800	3,30	65,34
				Material:	3,30	65,34
				Transport:	0,00	0,00
1.3.5.3	20058205	Vata minerala bazaltica ple 100 alu , 2.4 m2/pec , 1000x600x100 mm , ISOVER	mp	33,660	48,00	1 615,68
				Material:	48,00	1 615,68
				Transport:	0,00	0,00
1.3.6	RPCH17A %	Tavanuitul planseelor din lemn de rasinoase cu osb 12 mm	metru patr	323,200	55,80	18 033,43
				Material:	36,91	11 929,31
				Manopera:	18,00	5 817,60
				Utilaj:	0,89	286,52
				Transport:	0,00	0,00
1.3.7	RPCE05XE	Bariera de vapori la plansee exec cu folie bariera	metru	323,200	5,32	1 720,88



			pa *	Material:	3,86	1 248,20
				Manopera:	1,46	472,68
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.8	IZF14XE	Placi vata minerala bazaltica pe schelet lemn , la lavane	me u pa at	323,200	11,74	3 795,82
				Material:	3,53	1 141,54
				Manopera:	8,21	2 654,28
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.8.1	2005830426	Vata minerala bazaltica 15 cm grosime	mp	329,664	86,00	28 351,10
				Material:	86,00	28 351,10
				Transport:	0,00	0,00
1.3.9	CG01B1	podina de circulatie peste termoizolatie pod din osb 10 mm	mp	323,200	47,14	15 235,68
				Material:	29,50	9 534,40
				Manopera:	15,30	4 944,99
				Utilaj:	2,34	756,29
				Transport:	0,00	0,00
1.3.10	CQ72A04+	Plafon fals RIGIPS nedemontabil cu prindere directa sub planseu, suspendat pe struct. met. simpla, realizat prin placare simpla cu placi de gips-carton 12,5 mm gros. tip RBI-RF	mp	323,200	95,02	30 710,73
				Material:	63,53	20 532,57
				Manopera:	31,49	10 178,16
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.10.1	5200568355	Placa rigips RBI-RF 12,5x1200x2600 mm	mp	323,200	18,00	5 817,60
				Material:	18,00	5 817,60
				Transport:	0,00	0,00
1.3.11	RPAA78B	chepeng acces pod rf 30 min	buc	1,000	806,42	806,42
				Material:	708,54	708,54
				Manopera:	97,88	97,88
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.12	FH17A1	Scara de acces pod din prefabricate lemn si metal	buc	1,000	1 183,38	1 183,38
				Material:	1 073,95	1 073,95
				Manopera:	109,43	109,43
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.13	CK03A1	Tamplarie pvc	mp	102,000	722,71	73 716,11
				Material:	650,00	66 300,00
				Manopera:	72,00	7 344,51
				Utilaj:	0,70	71,60
				Transport:	0,00	0,00
1.3.14	CK27B1	usi rezistente la foc	mp	2,310	1 153,27	2 664,05
				Material:	1 000,00	2 310,00
				Manopera:	91,26	210,81
				Utilaj:	62,01	143,24
				Transport:	0,00	0,00
1.3.15	CK09A1	glafuri interioare din pvc	m	26,300	39,10	1 028,30
				Material:	32,66	858,83
				Manopera:	5,62	147,94
				Utilaj:	0,82	21,54
				Transport:	0,00	0,00
1.3.16	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin dritscuita ;	mp	328,200	26,69	8 759,67
				Material:	10,85	3 560,97
				Manopera:	13,50	4 430,71
				Utilaj:	2,34	767,99
				Transport:	0,00	0,00
1.3.17	CG41A01	sapa autonivelanta	mp	240,000	81,61	19 585,28
				Material:	75,00	18 000,00
				Manopera:	6,61	1 585,28
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.18	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceiaș culoare asezate simplu cu adeziv	mp	88,300	46,32	4 090,07
				Material:	7,98	704,63
				Manopera:	36,00	3 178,81

				Utilaj:	2,34	206,62
				Transport:	0,00	0,00
1.3.18.1	2419324	Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g	mp	92,715	30,00	2 781,45
				Material:	30,00	2 781,45
				Transport:	0,00	0,00
1.3.19	CG12A1	plinta din gresie ceramica montata cu adeziv	m	13,100	22,45	294,11
				Material:	6,57	86,01
				Manopera:	15,30	200,43
				Utilaj:	0,58	7,66
				Transport:	0,00	0,00
1.3.20	CG03A1	pardoseli covor pvc	mp	240,000	100,00	24 000,00
				Material:	100,00	24 000,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.21	CG05A1	Plinte din covor PVC	m	192,400	10,00	1 924,00
				Material:	10,00	1 924,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.22	CI06A1	placaje din faianta montata cu adeziv	MP	167,000	79,03	13 198,20
				Material:	43,03	7 186,01
				Manopera:	36,00	6 012,19
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.23	CF10A1	glet	mp	1 076,000	29,16	31 376,16
				Material:	11,16	12 008,16
				Manopera:	18,00	19 368,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.24	CN04A1	vopsitorii lavabile interioare la pereti si tavane	mp	1 076,000	19,49	20 972,32
				Material:	5,54	5 962,12
				Manopera:	13,95	15 010,20
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.25	CB47D1	montare si demontare schele metalica tubulara pt lucrari de finisaje la tavane	mp	330,000	15,57	5 139,75
				Material:	1,40	462,00
				Manopera:	14,17	4 677,75
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.3.26	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	52,300	24,00	1 255,20
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	24,00	1 255,20
1.3.27	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km	tona	24,000	21,00	504,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	21,00	504,00

Total manopera (ore)	4 545,370
Total greutate materiale (tone)	62,879

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe	341 573,40	113 634,24	3 000,47	1 759,20	459 967,32

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,250%	0,00	2 556,77	0,00	0,00	2 556,77

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	-----------------	-----------------	---------------	------------------	--------------

Total Cheltuieli Directe		341 573,40	116 191,01	3 000,47	1 759,20	462 524,09
Cheltuieli indirecte	4,000%					18 500,96
Profit	3,000%					14 430,75

Total Deviz fara TVA						495 455,80
-----------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Obiectul: CONSTRUCTII						
Devizul: ARHITECTURA EXTERIOARA						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.4.1	RPCE16A1	Strat termoizolant din vată minerală bazaltica, la terase, copertisuri, plansee și pereți, executate cu placi din vată minerală bazaltica pe suprafețe orizontale sau inclinate sub 40 grade -15 cm grosime între capriori	mp	496,100	16,19	8 033,08
				Material:	8,98	4 454,98
				Manopera:	7,21	3 578,10
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.1.1	2005830426	vata minerala bazaltica 15 cm grosime	mp	506,022	86,00	43 517,89
				Material:	86,00	43 517,89
				Transport:	0,00	0,00
1.4.2	CE18C1	placare pod peste capriori cu osb 10 mm	mp	577,400	45,34	26 179,32
				Material:	29,50	17 033,30
				Manopera:	13,50	7 794,90
				Utilaj:	2,34	1 351,12
				Transport:	0,00	0,00
1.4.3	RPCE05XE	Bariera de vapori exec cu folie bariera	metru patrulat	577,400	5,32	3 074,37
				Material:	3,86	2 229,92
				Manopera:	1,46	844,45
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.4	CE03XA01	invelitoare din tabla profilata faltuita culoare gri antracit	metru patrulat	577,400	94,74	54 702,88
				Material:	60,00	34 644,00
				Manopera:	31,86	18 395,97
				Utilaj:	2,88	1 662,91
				Transport:	0,00	0,00
1.4.5	CI17B#	Placare cu panouri OSB 12 mm destinat placarilor exterioare la pereti montate prin prindere cu holtzsuruburi	mp	513,200	72,55	37 233,94
				Material:	57,05	29 278,06
				Manopera:	14,06	7 216,87
				Utilaj:	1,44	739,01
				Transport:	0,00	0,00
1.4.6	IZF154B01 +	Sistem termoizolant cu polistiren expandat pentru protectii termice in cadrul unor solutii tehnice de fatade din lemn, cu polistiren expandat, adeziv , grosime polistiren 10 cm, tencuiala decorativa	mp	232,000	123,66	28 689,63
				Material:	79,57	18 459,68
				Manopera:	44,09	10 229,95
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.7	IZF28A+	Hidroizolatii din membrane bituminoase la elemente de constructie verticale in contact cu solul	mp	44,100	37,12	1 636,83
				Material:	24,08	1 062,10
				Manopera:	12,60	555,68
				Utilaj:	0,43	19,05
				Transport:	0,00	0,00
1.4.8	IZF34B+	Sistem termoizolant pentru elemente de soclu cu polistiren extrudat 5 cm, tencuiala decorativa	mp	22,100	90,42	1 998,33
				Material:	46,32	1 023,67
				Manopera:	44,10	974,65
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.8.1	20012608	Polistiren extrudat rugos xps pentru soclu baumit cu dimensiunile 120 x 65 x 5 cm	mp	22,321	27,00	602,67
				Material:	27,00	602,67
				Transport:	0,00	0,00
1.4.8.2	20012614	Diblu cu cui din plastic (baumit dubel idk-1 o8/60) cu lungimea 155 mm	buc	66,300	1,70	112,71
				Material:	1,70	112,71
				Transport:	0,00	0,00
1.4.9	CE13B1	Jgheaburi din tablă multistratificata	m	99,200	53,53	5 309,81
				Material:	38,00	3 769,60
				Manopera:	15,53	1 540,21

				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.10	CE14A1	Burlane din tablă multistratificată	m	67,200	53,52	3 596,88
				Material:	38,00	2 553,60
				Manopera:	15,52	1 043,28
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.11	RPCP09XA	Opritori de zapada la acoperisuri	m	99,200	26,93	2 671,46
				Material:	21,08	2 091,14
				Manopera:	5,85	580,32
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.12	CK09A1	glafuri exterioare din pvc	m	26,300	39,10	1 028,30
				Material:	32,66	858,83
				Manopera:	5,62	147,94
				Utilaj:	0,82	21,54
				Transport:	0,00	0,00
1.4.13	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	200,000	19,96	3 991,04
				Material:	6,46	1 291,04
				Manopera:	13,50	2 700,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.13.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	24,000	275,00	6 600,00
				Material:	275,00	6 600,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.14	DB01A%	pavaje din pavele 6 cm grosime	mp	73,000	98,68	7 203,42
				Material:	71,15	5 194,31
				Manopera:	27,00	1 971,00
				Utilaj:	0,52	38,11
				Transport:	0,00	0,00
1.4.15	CL20B1	balustrada inox	mp	8,000	780,00	6 240,00
				Material:	735,00	5 880,00
				Manopera:	45,00	360,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.4.16	CG11A1	pardoseli gresie antiderapanta	mp	20,000	77,02	1 540,40
				Material:	38,68	773,60
				Manopera:	36,00	720,00
				Utilaj:	2,34	46,80
				Transport:	0,00	0,00
1.4.17	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	28,000	24,00	672,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	24,00	672,00
1.4.18	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km	tona	27,000	21,00	567,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	21,00	567,00

Total manopera (ore)	2 346,133
Total greutate materiale (tone)	100,537

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe	181 431,10	58 653,33	3 878,53	1 239,00	245 201,97

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,250%	0,00	1 319,70	0,00	0,00	1 319,70

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	-----------------	-----------------	---------------	------------------	--------------

Total Cheltuieli Directe	181 431,10	59 973,03	3 878,53	1 239,00	246 521,67
Cheltuieli indirecte	4,000%				9 860,87
Profit	3,000%				7 691,48

Total Deviz fara TVA	264 074,01
-----------------------------	-------------------

Obiectul: CONSTRUCTII						
Devizul: AMENAJARI EXTERIOARE						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucru	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1.5.1	TSC02B11	sapatura mecanica	100 mc	0,900	636,30	572,67
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	636,30	572,67
				Transport:	0,00	0,00
1.5.2	TSA01D3	sapatura manuala	mc	16,000	72,00	1 152,06
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	72,00	1 152,06
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.3	TSC35B32	incarcare mecanica	100 mc	1,000	234,36	234,36
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	234,36	234,36
				Transport:	0,00	0,00
1.5.4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	186,000	4,00	744,04
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,04
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	4,00	744,00
1.5.5	TSE06A1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat de balast	100 mp	3,300	305,47	1 008,03
				Material:	5,00	16,50
				Manopera:	203,27	670,77
				Utilaj:	97,20	320,76
				Transport:	0,00	0,00
1.5.6	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. transport balast	tona	83,300	16,00	1 332,80
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	16,00	1 332,80
1.5.7	DA03XA	Strat de agregate naturale cilindrate cu asternere mecanica-balast	metru cub	49,000	109,43	5 362,07
				Material:	79,82	3 911,18
				Manopera:	8,33	407,93
				Utilaj:	21,29	1 042,97
				Transport:	0,00	0,00
1.5.8	CO41A1#	folie pvc	mp	326,500	1,92	626,88
				Material:	1,02	333,03
				Manopera:	0,90	293,85
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.9	DC05A1	Imbracaminte din beton de ciment la drumuri executate intr-un singur strat in grosime de 15 cm - spatiu joaca	mp	136,000	24,62	3 348,63
				Material:	4,02	546,05
				Manopera:	13,86	1 884,96
				Utilaj:	6,75	917,62
				Transport:	0,00	0,00
1.5.9.1	2100957	Beton de ciment B 200-BC-15 stas 3622	mc	20,400	295,00	6 018,00
				Material:	295,00	6 018,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.10	DB01A%	pavaje din pavele 8 cm grosime montate pe platforme balastate	mp	190,500	109,18	20 798,22
				Material:	81,65	15 555,28
				Manopera:	27,00	5 143,50

				Utilaj:	0,52	99,44
				Transport:	0,00	0,00
1.5.11	CA01A1	Turnarea beton fundatii imprejmui	mc	5,400	74,75	403,65
				Material:	0,50	2,70
				Manopera:	71,55	386,37
				Utilaj:	2,70	14,58
				Transport:	0,00	0,00
1.5.11.1	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	5,443	275,00	1 496,88
				Material:	275,00	1 496,88
				Transport:	0,00	0,00
1.5.12	CO04A-1#	Imprejmuiri h=1.8 m cu scanduri rasin gelute 24 x 100 mm, rigle rasin pe stalpi metalici	mc	76,000	190,21	14 455,73
				Material:	159,83	12 147,23
				Manopera:	30,38	2 308,50
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.13	CK14A#	poarta si portita confectionata din rigle si scandura lemn montata pe stalpi metalici	mp	10,400	194,10	2 018,63
				Material:	125,43	1 304,46
				Manopera:	68,40	711,36
				Utilaj:	0,27	2,81
				Transport:	0,00	0,00
1.5.14	CO07B1	imprejmuire panou bordurat zincat pe stalpi metalici	m	70,000	173,49	12 144,30
				Material:	146,04	10 222,80
				Manopera:	27,45	1 921,50
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.15	CN18B-1#	vopsitorii suprafete lemn pentru imprejmui	mp	237,100	21,63	5 127,48
				Material:	9,25	2 193,36
				Manopera:	12,38	2 934,11
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.15.1	8108945	Ulei de in sicalivat u.001-13 stas 16-80	kg	47,420	17,00	806,14
				Material:	17,00	806,14
				Transport:	0,00	0,00
1.5.15.2	6103866	Vopsea intermediara vernil v.505-1 ntr 1703-80	kg	71,130	40,00	2 845,20
				Material:	40,00	2 845,20
				Transport:	0,00	0,00
1.5.16	CN12B1	Vopsitorii pe suprafete metalice	mp	20,400	42,01	856,97
				Material:	30,36	619,44
				Manopera:	11,64	237,53
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
1.5.17	TRA01A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	37,300	24,00	895,20
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	24,00	895,20
1.5.18	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km	tona	62,000	21,00	1 302,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	21,00	1 302,00

Total manopera (ore)	722,100
Total greutate materiale (tone)	208,732

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe	58 018,25	18 052,49	3 205,21	4 274,00	83 549,94

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	2,250%	0,00	406,18	0,00	0,00	406,18

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
--	-----------------	-----------------	---------------	------------------	--------------

Total Cheltuieli Directe		58 018,25	18 458,67	3 205,21	4 274,00	83 956,13
Cheltuieli indirecte	4,000%					3 358,25
Profit	3,000%					2 619,43
Total Deviz fara TVA						89 933,80
Total General fara TVA						1 284 232,69
TVA (19%)						244 004,21
TOTAL GENERAL (Lei)						1 528 236,90



BENEFICIAR



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.1 Instalatii electrice interioare



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avind greutatea pina la 150 kg	buc	1.00	1,912.13	1,912.13
			material:	1,806.13	1,806.13
			manopera:	106.00	106.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	T1 - Tablou electric conform schema monofilara	buc	1.00	1,800.00	1,800.00
2	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avind greutatea pina la 150 kg	buc	1.00	1,712.13	1,712.13
			material:	1,606.13	1,606.13
			manopera:	106.00	106.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.0	T2 - Tablou de distributie conform sch.monofilara	buc	1.00	1,600.00	1,600.00
3	EH05C1 - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrele de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	2.00	149.74	299.48
			material:	0.00	0.00
			manopera:	111.80	223.61
			utilaj:	37.94	75.88
			transport:	0.00	0.00
4	EA18C1 - Doza centralizatoare, din tabla, pentru conductori, montati in tuburile coloanelor individuale sau colective, avind dimensiunile de 200x200x200 mm	buc	2.00	40.53	81.06
			material:	29.76	59.53
			manopera:	10.77	21.54
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	ATD29A - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate,nezincate	kg	50.00	8.01	400.55
			material:	5.74	286.81
			manopera:	2.27	113.74
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	6310172 - Constructie metal.OL 37 pref.mecano. nezincate	kg	50.00	5.42	270.96
6	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	3.00	18.97	56.91
			material:	15.10	45.30
			manopera:	3.87	11.62
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00



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
6.1	5536157 - Priza bipolara bachel.cu cont.prot.marit apar 250/10a	buc	3.03	12.00	36.36
7	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	33.00	23.01	759.38
			material:	19.14	631.60
			manopera:	3.87	127.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	5535995 - Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	33.33	16.00	533.28
8	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	2.00	308.84	617.68
			material:	304.97	609.94
			manopera:	3.87	7.74
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	5535957 - Priza+fisa tripol.bachel.cu contact de protect.380V/63a	buc	2.02	299.00	603.98
9	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	14.00	18.85	263.92
			material:	14.98	209.71
			manopera:	3.87	54.21
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	5500732 - Intreruptor cumpana pentru simbol 0186 250 V 10a	buc	14.00	12.00	168.00
10	ED03C1 - Comutator unipolar serie, constructie pentru INTENC (pentru conducte punte) montat ingropat	buc	6.00	17.53	105.19
			material:	14.02	84.14
			manopera:	3.51	21.05
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	5520392 - Comutator cumpana pentru simbol 020 10a 1250 V s.3185	buc	6.00	14.00	84.00
11	ED03C1 - Comutator unipolar serie, constructie pentru INTENC (pentru conducte punte) montat ingropat	buc	4.00	7.23	28.93
			material:	3.72	14.89
			manopera:	3.51	14.04
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	5520380 - Comutator cumpana pentru simbol 026 10a 1250 V s.3185 scara	buc	4.00	3.70	14.80
12	ED02A# - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent cu dibluri din material plastic	buc	3.00	71.09	213.27
			material:	66.63	199.90
			manopera:	4.11	12.34
			utilaj:	0.34	1.02
			transport:	0.00	0.00
12.1	20019149 - Intreruptor cu detector de prezenta	buc	3.03	65.00	196.95

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1		3	4	5 = 3 x 4
13	EE05A1 - Aplica simpla, oblica sau dreapta, cu glob de sticla opala, montata pe tavan sau pe perete, pe dibluri de lemn	buc	3.00	87.57	262.72
			material:	83.63	250.89
			manopera:	3.94	11.83
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.0	510363721 - Corp iluminat aplica perete LED, IP65, 230V, 15W	buc	3.04	80.00	242.88
14	EE12C1 - Corp de iluminat ptr. lampi fluorescente tubulare neetans montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	22.00	128.89	2,835.56
			material:	123.18	2,709.95
			manopera:	5.71	125.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	5103663 - Corp il.tuburi LED 2 x 1200, 2x18W	buc	22.07	120.00	2,647.92
15	EE12C1 - Corp de iluminat ptr. lampi fluorescente tubulare neetans montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	12.00	88.77	1,065.23
			material:	83.06	996.72
			manopera:	5.71	68.51
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	5102451 - Corp iluminat 2 tuburi LED 600mm, 2x8W	buc	12.04	80.00	962.88
16	EE10I1 - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	2.00	146.08	292.16
			material:	140.03	280.06
			manopera:	6.05	12.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.0	51053012 - Corp iluminat 2 tuburi LED, 1200mm, 2x18 W, 230V, 50Hz, cu kit emergenta (invertor + acumulator), autonomie 1h	buc	2.01	120.00	240.72
17	EE10I1 - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu baterie semiuscata, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	10.00	105.96	1,059.59
			material:	99.91	999.09
			manopera:	6.05	60.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	51060431 - Corp iluminat siguranta luminobloc evacuare, acumulator inclus, aut.3h, 12W	buc	10.03	80.00	802.40
18	EA01C2 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avind diametrul exterior de 16 mm, montat aparent pe dibluri de lemn	m	1,200.00	7.16	8,592.66
			material:	2.56	3,075.06
			manopera:	4.60	5,517.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19	EA01D2 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avind diametrul exterior de 32 mm, montat aparent pe dibluri de lemn	m	60.00	7.35	440.91
			material:	2.63	157.77
			manopera:	4.72	283.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
20	EB02A1 - Conducta de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conductă având secțiunea pînă la 4 mmp	m	2,880.00	1.02	2,940.19
			material:	0.66	1,894.75
			manopera:	0.36	1,045.44
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20.1	4826880 - Conductor fy 1x 1,5 s 6865	m	2,966.40	0.63	1,857.26
21	EB02A1 - Conducta de cupru, cu izolație, introdusă în tuburi izolante sau de protecție de orice fel, conductă având secțiunea pînă la 4 mmp	m	1,300.00	1.27	1,653.75
			material:	0.91	1,181.85
			manopera:	0.36	471.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21.1	4826892 - Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	1,339.00	0.87	1,164.93
22	EC05B1 - Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea de 25 sau 35 mmp	m	30.00	58.56	1,756.72
			material:	57.00	1,710.01
			manopera:	1.56	46.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22.1	4802119 - Cablu energie cyf 0,6/ 1 KV 5X 35 M s.8778	m	30.60	55.88	1,709.76

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
1.02	702.88	18,810.24	8,463.00	76.90	0.00	27,350.13

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	190.42	0.00	0.00	190.42
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		18,810.24	8,653.41	76.90	0.00	27,540.54

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,881.02	865.34	7.69	0.00	2,754.05
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		20,691.26	9,518.75	84.59	0.00	30,294.60

Beneficii						
Profit	5.0000 %	1,034.56	475.94	4.23	0.00	1,514.73
T4 = T3 + Beneficii		21,725.82	9,994.69	88.81	0.00	31,809.33

TOTAL GENERAL (fara TVA)	31,809.33
TVA (19.00%)	6,043.77
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	37,853.10

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.2 Instalatii electrice curenti slabi



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	ED08D1# - Priza de date, inclusiv doza respectiva, montata ingropat	buc	18.00	36.94	664.97
			material:	28.95	521.05
			manopera:	8.00	143.92
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	55360421 - Priza de date RJ45 cat.6	buc	18.18	28.64	520.65
2	ED08D1 - Priza de antena pentru radio si televiziune, normala sau terminala, inclusiv doza respectiva, montata ingropat	buc	8.00	18.42	147.35
			material:	10.42	83.38
			manopera:	8.00	63.96
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	5536030 - Priza antena termin.pt.conect.ultim.abonat,des.p 21021	buc	8.08	10.30	83.20
3	ATA01A - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg	buc	1.00	6.82	6.82
			material:	0.54	0.54
			manopera:	6.28	6.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.0	spTVa - Splitter TV cu amplificator, 4 iesiri	buc	1.00	0.00	0.00
4	ATA02A - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	4.00	8.38	33.51
			material:	2.95	11.81
			manopera:	5.42	21.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.0	spTV2 - Splitter TV o intrare 4 iesiri	buc	4.00	0.00	0.00
5	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:1-5 kg	buc	1.00	8.36	8.36
			material:	0.54	0.54
			manopera:	7.82	7.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.0	Modem - Modem cu router wireless incorporat	buc	1.00	0.00	0.00

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
6	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:1-5 kg	buc	2.00	8.36	16.72
			material:	0.54	1.09
			manopera:	7.82	15.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.0	pp16 - Patch Panel Equip UTP Cat.6, 16 porturi, negru	buc	2.00	0.00	0.00
7	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:1-5 kg	buc	1.00	8.36	8.36
			material:	0.54	0.54
			manopera:	7.82	7.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.0	RW - Router wireless, Standard Wi-Fi: 802.11 n, Porturi LAN: 4 x RJ-45, Porturi WAN: 1 x RJ-45	buc	1.00	0.00	0.00
8	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:1-5 kg	buc	1.00	8.36	8.36
			material:	0.54	0.54
			manopera:	7.82	7.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.0	CTA10 - Centrala telefonica automata 2 trunchiuri, 10 interioare	buc	1.00	0.00	0.00
9	RPEXA04 - Diverse: tub flex. izol. usor,prot. cu invelis flex. din materiale plastic ipf sau metal. d=12-36mm Montare viz. sau mascat	m	300.00	15.73	4,719.58
			material:	1.54	462.39
			manopera:	14.19	4,257.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	5210210 - Tub prot filet cu manson pel 18,6x1,25 mm OL 32 s 7933	m	306.00	1.51	460.77
10	EC09A1 - Cablu coaxial, introdus in tuburi sau tevi existente inclusiv identificarea traseului de tuburi existente si desfasurarea portiunilor de tub infundat cu ipsos sau ciment	m	100.00	4.83	483.40
			material:	3.50	350.30
			manopera:	1.33	133.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.0	8000208 - Cablu coaxial 75 Ohm	m	100.00	3.50	350.00
11	EC08A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	240.00	7.46	1,789.21
			material:	6.00	1,440.73
			manopera:	1.45	348.48
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.0	20020662 - Cablu UTP cat.6	m	240.00	6.00	1,440.00
12	EC08A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	10.00	4.96	49.57
			material:	3.51	35.05
			manopera:	1.45	14.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
12.0	4824777 - Cablu telecom. tcyy 2x4x0,8 p nld	m	10.30	3.40	35.02
13	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avind sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	520.00	0.70	364.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.70	364.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	W1SC06A# - Constructii din otel zincat si tip mecano (montanti, console, scari ect.) gata confectionate	kg	30.00	30.07	902.16
			material:	25.16	754.74
			manopera:	4.91	147.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
3.47	548.99	3,662.73	5,539.64	0.00	0.00	9,202.37

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	124.64	0.00	0.00	124.64
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		3,662.73	5,664.28	0.00	0.00	9,327.01

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	366.27	566.43	0.00	0.00	932.70
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		4,029.00	6,230.71	0.00	0.00	10,259.72

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	201.45	311.54	0.00	0.00	512.99
T4 = T3 + Beneficiu		4,230.45	6,542.25	0.00	0.00	10,772.70

TOTAL GENERAL (fara TVA)	10,772.70
TVA (19.00%)	2,046.81
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	12,819.51

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.3 Instalatii detectie incendiu



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	TCB08C1 - Avertizor de incendiu (manual sau automat) cu camera de ionizare montat pe tavane la inaltime peste 4 m.	buc	17.00	314.98	5,354.68
			material:	240.76	4,092.92
			manopera:	74.22	1,261.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.0	DF - Detector de fum optic cu soclu	buc	17.00	240.00	4,080.00
2	TCB08C1 - Avertizor de incendiu (manual sau automat) cu camera de ionizare montat pe tavane la inaltime peste 4 m.	buc	1.00	314.98	314.98
			material:	240.76	240.76
			manopera:	74.22	74.22
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.0	DF - Detector de fum optic cu soclu	buc	1.00	240.00	240.00
3	ED02A# - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent cu dibluri din material plastic	buc	4.00	171.81	687.22
			material:	168.12	672.50
			manopera:	3.34	13.37
			utilaj:	0.34	1.36
			transport:	0.00	0.00
3.1	DM - Declansator manual conventional	buc	4.04	164.00	662.56
4	ED12A1 - Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare acustica (hupa, gong, sonerie)	buc	1.00	722.84	722.84
			material:	720.36	720.36
			manopera:	2.47	2.47
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	SI - Sirena de interior cu semnalizare acustica si luminoasa	buc	1.00	720.00	720.00
5	ED12A1 - Aparat de semnalizare si accesorii pentru semnalizare acustica (hupa, gong, sonerie)	buc	2.00	752.84	1,505.67
			material:	750.36	1,500.72
			manopera:	2.47	4.95
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	SE - Sirena de exterior cu semnalizare acustica si luminoasa	buc	2.00	750.00	1,500.00

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
6	RPEXA04 - Diverse: tub flex. izol. usor,prot. cu invelis flex. din materiale plastic ipf sau metal. d=12-36mm Montare viz. sau mascat	m	300.00	15.80	4,739.94
			material:	1.75	524.47
			manopera:	14.05	4,215.47
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	5210210 - Tub prot ignifugat D16mm	m	300.00	1.51	451.74
7	EC08A1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	320.00	11.31	3,620.15
			material:	10.17	3,255.38
			manopera:	1.14	364.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	4816457 - Cablu ignifugat pentru sistem de alarmare la incendiu 2 perechi rasucite, 75.2Oh/Km/2x2x0.8mm	m	329.60	9.87	3,254.40
8	EC05A1 - Cablu energie tras prin tub prot metal pt racord motoare tablouri aparate conducte < 16 mmp.*	m	100.00	5.41	540.73
			material:	4.37	436.93
			manopera:	1.04	103.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	4801907 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	102.00	4.28	436.09
9	ATE25A01 - Teste si verificari: incercarea sist alarmare cu centr univers modul de servici neconectat la detectoare (nr module xn ore)	buc	1.00	247.50	247.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	165.30	165.30
			utilaj:	82.20	82.20
			transport:	0.00	0.00
10	ATE30XC - Incercarea sist.de alarma cu centr.univers.detectoare de incendiu,de efracție,neconectate	buc	1.00	49.46	49.46
			material:	2.00	2.00
			manopera:	41.14	41.14
			utilaj:	6.32	6.32
			transport:	0.00	0.00
11	NL1 - Programare centrala de incendiu	buc	1.00	155.36	155.36
			material:	0.00	0.00
			manopera:	155.36	155.36
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.51	652.20	11,446.04	6,402.61	89.88	0.00	17,938.53

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	144.06	0.00	0.00	144.06
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		11,446.04	6,546.67	89.88	0.00	18,082.59

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,144.60	654.67	8.99	0.00	1,808.26
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		12,590.64	7,201.34	98.87	0.00	19,890.85

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	629.53	360.07	4.94	0.00	994.54
T4 = T3 + Beneficiu		13,220.17	7,561.41	103.81	0.00	20,885.39

TOTAL GENERAL (fara TVA)	20,885.39
TVA (19.00%)	3,968.22
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	24,853.61

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULLI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.4 Instalatii sanitare



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	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 mm	buc	6.00	25.45	152.69
			material:	22.97	137.83
			manopera:	2.48	14.86
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	6721100 - Sifon pard 1ies d50, 4int d40,etans grn con,tub pp-pehd	buc	6.00	22.67	136.05
2	SC04C# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe pedestal	buc	4.00	212.97	851.89
			material:	194.15	776.61
			manopera:	18.82	75.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	2439607 - Lavoar portelan cu spatat ls1-600mm alb c. 2 s1540	buc	4.04	120.00	484.80
2.2	2453823 - Pedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	4.04	38.07	153.80
2.3	4203349 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/4 cu racord s9610	buc	4.00	7.64	30.56
2.4	6700250 - Teava din p.v.c.rigid tip U 40x1,8 stas 6675/2	m	1.20	1.50	1.80
2.5	6721122 - Sifon pentru lavoar din pp cu dop de curatire	buc	4.00	22.61	90.43
3	SC04C# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe pedestal	buc	2.00	935.14	1,870.29
			material:	916.32	1,832.64
			manopera:	18.82	37.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	2442197 - Lavoar pt.persoane cu dizabilitati	buc	2.02	821.00	1,658.42
3.2	2453823 - Pedestal lavoar p1 portelan alb c. 1 ni 806	buc	2.02	38.07	76.90
3.3	4203349 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/4 cu racord s9610	buc	2.00	7.64	15.28
3.4	6700250 - Teava din p.v.c.rigid tip U 40x1,8 stas 6675/2	m	0.60	1.50	0.90
3.5	6721122 - Sifon pentru lavoar din pp cu dop de curatire	buc	2.00	22.61	45.21



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
4	SD04A# - Baterie amestec brat bascul, stativa, pentru lavoar sau spalator, indif inchidere, incl pentru hand, d=1/2	buc	6.00	183.05	1,098.30
			material:	166.70	1,000.23
			manopera:	16.34	98.07
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	4201299 - Baterie stativa monocom lavoar cromata par sal cod 11001	buc	6.00	160.00	960.00
5	SC28B2 - Sapuniera din portelan sanitar, tip sa1-15, aparenta, simpla	buc	6.00	21.05	126.29
			material:	18.00	108.00
			manopera:	3.05	18.29
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	SC24A3 - Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u, cu 2 brat, deschid. 450mm	buc	6.00	26.21	157.27
			material:	22.18	133.08
			manopera:	4.03	24.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7	SC25A1 - Etajera din portelan sanitar tip	buc	6.00	16.71	100.23
			material:	11.69	70.14
			manopera:	5.02	30.09
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	2451631 - Etajera portelan tip e2.50 alb c.2 ni 716	buc	6.06	11.27	68.28
8	SC26A1 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimensiuni 400x500mm	buc	6.00	58.94	353.63
			material:	49.30	295.81
			manopera:	9.64	57.81
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	SE59A# - Uscator de maini sau distrib automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau bca	buc	6.00	142.50	855.02
			material:	138.88	833.29
			manopera:	3.62	21.73
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	7318902 - Distribuitor de sapun lichid	buc	6.00	135.02	810.10
9.2	6313291 - Dibu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	12.00	0.57	6.85
10	SC02A# - Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	2.00	263.08	526.17
			material:	243.94	487.88
			manopera:	19.14	38.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	4203351 - Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac. drept S9610	buc	2.00	18.65	37.30
10.2	4200799 - Cada pentru dus din fonta email. tip. 2 C1 rotunjit S6110	buc	2.00	218.19	436.38



SECTIUNEA TEHNICA					
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
11	SC39B1 - Cada baie tabla emailata. pe picioare metalice teava preaplin din pvc-U	buc	2.00	4,582.36	9,164.73
			material:	4,547.91	9,095.81
			manopera:	34.46	68.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	4200878 - Cada dus 106x66 pt.persoane cu dizabilitati	buc	2.00	4,500.00	9,000.00
12	SD02B# - Baterie baie amestec,cu dus flex sau fix,indif inchid,incl pt hand,mont pe pereti din beton	buc	4.00	338.49	1,353.95
			material:	327.62	1,310.49
			manopera:	10.86	43.46
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	4201300 - Baterie perete monocomanda dus cromata par sal cod 11002	buc	4.00	327.43	1,309.70
13	SC07A# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	4.00	739.77	2,959.06
			material:	693.21	2,772.83
			manopera:	46.56	186.23
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	4201561 - Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	buc	4.00	54.04	216.18
13.2	4201755 - Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 ni 514	buc	4.00	11.55	46.21
13.3	7336203 - Racord flexibil avand diametrul de 3/8	buc	4.00	10.92	43.69
13.4	2442743 - Vas closet iesire laterala clasic alb cod 79se9702	buc	4.04	130.39	526.78
13.5	2452958 - Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	4.00	70.30	281.18
13.6	6719574 - Capac wc pers. cu dizabilitati	buc	4.00	345.00	1,380.00
14	SC07A# - Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif s	buc	2.00	1,239.40	2,478.80
			material:	1,192.84	2,385.69
			manopera:	46.56	93.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	4201561 - Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	buc	2.00	54.04	108.09
14.2	4201755 - Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 ni 514	buc	2.00	11.55	23.10
14.3	7336203 - Racord flexibil avand diametrul de 3/8	buc	2.00	10.92	21.85
14.4	2442772 - Vas closet pt. persoane cu dizabilitati	buc	2.02	615.38	1,243.07
14.5	2452958 - Rezervor wc r 2 semiinaltime alb c.1 s 9441	buc	2.00	70.30	140.59
14.6	6719574 - Capac wc pers. cu dizabilitati	buc	2.00	345.00	690.00
15	SC30A1 - Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,ha1 ni 545/63	buc	6.00	19.30	115.80
			material:	15.27	91.61
			manopera:	4.03	24.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
16	SA15B# - Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	108.00	6.21	670.38
			material:	1.87	201.72
			manopera:	1.36	146.90
			utilaj:	2.98	321.76
			transport:	0.00	0.00
16.1	6717058 - Teava poliet inalta dens PE 80,pn 6 diam ext 20mm	m	110.16	1.25	137.70
16.2	6719606 - Cot pehd pentru electrofuziune diam ext 20mm	buc	61.78	0.45	27.80
16.3	6719449 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 20 mm	buc	15.44	0.32	4.94
16.4	7913 - Aparat de sudura sr	ora	4.53	71.10	321.76
17	SA17A# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=25 mm	m	30.00	8.11	243.44
			material:	3.77	113.04
			manopera:	1.36	40.81
			utilaj:	2.99	89.59
			transport:	0.00	0.00
17.1	6717059 - Teava poliet inalta dens PE 80,pn 6 diam ext 25mm	m	30.60	1.75	53.55
17.2	6719607 - Cot pehd pentru electrofuziune diam ext 25 mm	buc	15.00	0.60	9.00
17.3	6719450 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 25 mm	buc	7.50	0.45	3.38
17.4	6719458 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 mm	buc	15.00	1.85	27.75
17.5	6719421 - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 25 mm	buc	12.00	1.00	12.00
17.6	7913 - Aparat de sudura sr	ora	1.26	71.10	89.59
18	SA17B# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=32 mm	m	25.00	20.64	515.89
			material:	16.09	402.37
			manopera:	1.55	38.86
			utilaj:	2.99	74.66
			transport:	0.00	0.00
18.1	6701147 - Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn10 DN 32x2.9 cod 64000110	m	25.50	2.60	66.25
18.2	6719429 - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	15.62	5.97	93.33
18.3	6719451 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	10.00	6.17	61.65
18.4	6719460 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 32/25 mm	buc	20.00	7.00	140.00
18.5	6719422 - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	8.75	4.00	35.00
18.6	7913 - Aparat de sudura sr	ora	1.05	71.10	74.66
19	SA17C# - Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=40 mm	m	20.00	27.57	551.47
			material:	22.84	456.77
			manopera:	1.75	34.98
			utilaj:	2.99	59.73
			transport:	0.00	0.00

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
19.1	6701124 - Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn6 DN 40x2.3 cod 64000087	m	20.40	1.87	38.16
19.2	6719430 - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	6.00	6.31	37.88
19.3	6719452 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	6.00	7.55	45.32
19.4	6719463 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 40/32 mm	buc	12.00	17.63	211.55
19.5	6719423 - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	7.00	16.93	118.49
19.6	7913 - Aparat de sudura sr	ora	0.84	71.10	59.73
20	SA17D# - Teava pp,pe,pp-R imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,D=50 MM	m	10.00	7.70	77.03
			material:	5.28	52.77
			manopera:	2.07	20.69
			utilaj:	0.36	3.56
			transport:	0.00	0.00
20.1	6701101 - Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN4 DN 50X2.0 cod 64000064	m	10.20	2.18	22.28
20.2	6719431 - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 50 MM	buc	0.60	6.62	3.97
20.3	6719453 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 50 MM	buc	0.10	13.31	1.33
20.4	6719466 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 50/40 MM	buc	0.50	18.40	9.20
20.5	6719424 - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 50 MM	buc	0.90	14.78	13.30
20.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.13	26.79	3.56
21	SB08B# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=40 mm	m	60.00	10.60	636.02
			material:	8.42	505.26
			manopera:	2.18	130.76
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21.1	6720191 - Tub 2 mufe polipropilena ignif,diam 40 mm si L = 1000 mm	buc	62.10	8.07	501.18
22	SB08C# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	40.00	10.79	431.43
			material:	8.31	332.37
			manopera:	2.48	99.06
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22.1	6720197 - Tub mufa polipropilena ignif,diam 50 mm	buc	41.20	7.99	329.04
23	SB08E# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=110 mm	m	32.00	9.37	299.88
			material:	6.20	198.45
			manopera:	3.17	101.43
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	6700307 - Teava PVC-u mufa+gar cauc dn110x3.0 L = 1m cod kgem110/1m	m	32.96	5.88	193.68

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
24	SB09B# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=40mm	buc	40.00	12.72	508.85
			material:	10.84	433.57
			manopera:	1.88	75.28
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24.1	6721031 - Fiting ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 40 mm	buc	40.00	10.74	429.73
25	SB09C# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=50mm	buc	40.00	14.76	590.21
			material:	12.58	503.04
			manopera:	2.18	87.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25.1	6721032 - Fiting ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 50 mm	buc	40.00	12.47	498.62
26	SB09E# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=110mm	buc	40.00	40.51	1,620.32
			material:	40.23	1,609.23
			manopera:	0.28	11.09
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
26.1	6704186 - Fiting PVC canal,imbin garn cauc D= 110 mm	buc	40.00	39.99	1,599.66
27	SA34A# - Confectionat, montare,ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	20.00	10.32	206.44
			material:	6.68	133.67
			manopera:	3.64	72.77
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
27.1	3107902 - Teava pentru constructii fara sudura LC 48 x 6 / OLT 35 s 404/2	m	3.00	42.93	128.79
28	SA43D1 - Bratara pentru fixarea cond. otelfpvc de alimccu apafgaze,Montare prin incastare,cond. avand d= 3/4 toli	buc	16.00	3.36	53.82
			material:	0.89	14.27
			manopera:	2.47	39.56
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29	SA43E1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d=1 toli	buc	8.00	3.36	26.91
			material:	0.89	7.13
			manopera:	2.47	19.78
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30	SA43F1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d=1 1/4 toli	buc	4.00	4.65	18.61
			material:	0.89	3.57
			manopera:	3.76	15.03
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucru	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
31	SD05A# - Robinet reglaj, drepentru sau coltar, Montare inaintea armaturilor de la obiecte sanitare d=3/8 - 1/2	buc	12.00	20.61	247.34
			material:	17.66	211.94
			manopera:	2.95	35.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31.1	4201782 - Robinet coltar cu ventil DN 1/2 bravo	buc	12.00	17.40	208.81
32	TFE03A% - Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	12.00	13.45	161.40
			material:	2.09	25.13
			manopera:	11.36	136.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
32.1	20011725 - Robinet cu obturator sferic DN 20 MM , PN 6/10	buc	12.00	2.09	25.13
33	TFE03A% - Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 MM	buc	4.00	13.41	53.63
			material:	2.05	8.21
			manopera:	11.36	45.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
33.1	20011745 - Robinet cu obturator sferic DN 40 MM , PN 6/10	buc	4.00	2.05	8.21
34	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.00	71.18	71.18
			material:	47.39	47.39
			manopera:	23.80	23.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
34.1	7322056 - Filtru pentru apa cu mufe filetate D = 40	buc	1.00	46.92	46.92
35	SB27A# - Caciula ventil,tabla,Montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,d=50-150mm	buc	5.00	49.10	245.50
			material:	43.55	217.76
			manopera:	5.55	27.74
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
35.1	6311544 - Caciula ventilatie tabla D = 100 MM	buc	5.00	43.32	216.61
36	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	150.00	1.58	237.74
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.58	237.74
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
37	SF02C# - Efectuare proba funct instal apa rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	15.00	1.09	16.34
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.09	16.34
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
38	SF04A# - Efectuare proba etans,funcț. Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct -d=1100mm	10 m	15.00	0.79	11.89
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.79	11.89
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
39	SF05C# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din tevi pvc (g), pe,pp,pp - r, d= 20 - 75 mm	m	150.00	0.50	74.29
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.50	74.29
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
40	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	4.00	4.46	17.84
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.46	17.84
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
41	TRI1AA01F2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.00	4.45	4.45
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.45	4.45
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
42	TRA02B10 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 10km	tona	5.00	9.26	46.29
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	9.26	46.29

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
2.55	241.08	26,809.61	2,397.50	549.30	46.29	29,802.71

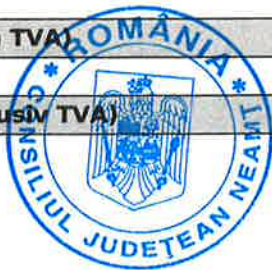
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	53.94	0.00	0.00	53.94
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		26,809.61	2,451.45	549.30	46.29	29,856.65

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	2,680.96	245.14	54.93	4.63	2,985.66
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		29,490.57	2,696.59	604.23	50.92	32,842.31

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	1,474.53	134.83	30.21	2.55	1,642.12
T4 = T3 + Beneficiu		30,965.10	2,831.42	634.45	53.46	34,484.43

TOTAL GENERAL (fara TVA)	34,484.43
TVA (19.00%)	6,552.04
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	41,036.47



Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.5 Instalatii termice



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	IB20B1# - Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire montate pe zid de beton	buc	40.00	13.74	549.70
			material:	11.51	460.25
			manopera:	1.98	79.27
			utilaj:	0.25	10.19
			transport:	0.00	0.00
1.1	2000092 - Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	40.00	3.15	125.87
2	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	2.00	278.68	557.36
			material:	273.20	546.40
			manopera:	5.14	10.28
			utilaj:	0.34	0.68
			transport:	0.00	0.00
2.1	5709074 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	2.00	260.31	520.61
3	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	4.00	349.68	1,398.74
			material:	344.20	1,376.81
			manopera:	5.14	20.57
			utilaj:	0.34	1.36
			transport:	0.00	0.00
3.1	5709076 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	4.00	331.31	1,325.24
4	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00	414.10	414.10
			material:	408.62	408.62
			manopera:	5.14	5.14
			utilaj:	0.34	0.34
			transport:	0.00	0.00
4.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	1.00	395.73	395.73
5	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	7.00	483.05	3,381.36
			material:	475.94	3,331.60
			manopera:	6.68	46.79
			utilaj:	0.42	2.97
			transport:	0.00	0.00
5.1	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	7.00	458.86	3,211.99

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
6	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	3.00	552.65	1,657.95
			material:	545.54	1,636.62
			manopera:	6.68	20.05
			utilaj:	0.42	1.27
			transport:	0.00	0.00
6.1	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	3.00	528.45	1,585.36
7	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	3.00	626.34	1,879.02
			material:	619.23	1,857.69
			manopera:	6.68	20.05
			utilaj:	0.42	1.27
			transport:	0.00	0.00
7.1	5709083 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1600	buc	3.00	602.14	1,806.43
8	IC36D1# - Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 40 MM	m	6.00	12.20	73.18
			material:	7.57	45.41
			manopera:	4.63	27.77
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	6716504 - Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 40 MM	m	6.18	7.35	45.41
9	IC36C1# - Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 32 mm	m	96.00	12.86	1,234.42
			material:	8.90	853.94
			manopera:	3.96	380.49
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	6716503 - Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 32 mm	m	98.88	8.64	853.94
10	IC36B1# - Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de 25 mm	m	40.00	7.65	306.08
			material:	4.18	167.36
			manopera:	3.47	138.72
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	6716502 - Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 25 mm	m	41.20	4.06	167.36
11	IC36A1# - Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de pana la 20 mm inclusiv	m	184.00	6.94	1,276.60
			material:	3.97	729.65
			manopera:	2.97	546.95
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	6716501 - Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 20 mm	m	189.52	3.85	729.65

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
12	RPIC28A# - Montare/intercal fiting(mufa,niplu,cot,teu,red,rac oland),la cond exist,de incalz centr,d < 1 inci	buc	24.00	13.06	313.54
			material:	5.00	120.00
			manopera:	8.06	193.54
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.0	1131501 - Fiting polipropilena D32mm	buc	24.00	5.00	120.00
13	RPIC28A# - Montare/intercal fiting(mufa,niplu,cot,teu,red,rac oland),la cond exist,de incalz centr,d < 1 inci	buc	8.00	13.56	108.51
			material:	5.50	44.00
			manopera:	8.06	64.51
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.0	11315101 - Fiting polipropilena Dn25	buc	8.00	5.50	44.00
14	RPIC28A# - Montare/intercal fiting(mufa,niplu,cot,teu,red,rac oland),la cond exist,de incalz centr,d < 1 inci	buc	99.00	11.16	1,105.24
			material:	3.10	306.90
			manopera:	8.06	798.34
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.0	11315104 - Cot polipropilena D20mm	buc	99.00	3.10	306.90
15	RPIC28A# - Montare/intercal fiting(mufa,niplu,cot,teu,red,rac oland),la cond exist,de incalz centr,d < 1 inci	buc	40.00	11.21	448.44
			material:	3.15	125.88
			manopera:	8.06	322.56
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	4119278 - Cot olandez negru DN 1/2 secpral cod 95	buc	40.00	2.75	110.16
16	IC40D1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri d=2 toli	buc	40.00	5.80	231.93
			material:	2.40	95.81
			manopera:	3.40	136.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	20.00	36.49	729.74
			material:	34.86	697.11
			manopera:	1.63	32.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	4202721 - Robinet termostatic drept DN 1/2 pentru teava OL cod 4o290403	buc	20.00	34.51	690.16
18	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	20.00	21.02	420.45
			material:	19.39	387.82
			manopera:	1.63	32.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	4507209 - Robinet coltar reglaj retur DN 1/2 cod 4o120408	buc	20.00	19.04	380.87

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucru	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	ID15A1 - Robinet de aerisire cu cheie mobila, pentru instalatii de incalz. centrala, cu d 1/4	buc	20.00	4.62	92.44
			material:	3.75	74.94
			manopera:	0.88	17.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19.1	4500013 - Dezaerator manual radiatoare DN 1/4 cod 40305418	buc	20.00	3.54	70.77
20	IE02A1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a Instalatie incalz centr, supr. totala. incalz. este: pina la 100mp	mp	40.00	4.38	175.25
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.38	175.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21	IE01A1 - Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala, supr totala incalz. a corpurilor este: pina la 100 mp	mp	40.00	5.02	200.63
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.02	200.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22	IZH03XA - [Asim] Izolarea conductelor cu tub termoizolant grosime 1.9cm	ml	184.00	4.19	770.49
			material:	3.16	580.70
			manopera:	1.03	189.79
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
22.1	2606033 - tub termoizolant Dint.20mm, gr.1,9cm	ml	193.57	3.00	580.70
23	IZH03XA - [Asim] Izolarea conductelor cu tub termoizolant grosime 1.9cm	ml	40.00	5.24	209.58
			material:	4.21	168.32
			manopera:	1.03	41.26
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
23.1	2606040 - tub termoizolant Dint.25mm, gr.1,9cm	ml	42.08	4.00	168.32
24	IZH03XA - [Asim] Izolarea conductelor cu tub termoizolant grosime 1.9cm	ml	96.00	6.29	603.98
			material:	5.26	504.96
			manopera:	1.03	99.02
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
24.0	2060412 - tub termoizolant Dint.32mm, gr.1,9cm	ml	100.99	5.00	504.96
25	IZH03XA - [Asim] Izolarea conductelor cu tub termoizolant grosime 1.9cm	ml	6.00	9.45	56.68
			material:	8.42	50.50
			manopera:	1.03	6.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
25.0	20604121 - tub termoizolant Dint.40mm, gr.1,9cm	ml	6.31	8.00	50.50

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
1.96	369.60	14,571.28	3,606.05	18.08	0.00	18,195.42

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	81.14	0.00	0.00	81.14
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		14,571.28	3,687.19	18.08	0.00	18,276.56
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	1,457.13	368.72	1.81	0.00	1,827.66
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		16,028.41	4,055.91	19.89	0.00	20,104.21
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	801.42	202.80	0.99	0.00	1,005.21
T4 = T3 + Beneficiu		16,829.83	4,258.71	20.89	0.00	21,109.42
TOTAL GENERAL (fara TVA)						21,109.42
TVA (19.00%)						4,010.79
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						25,120.22

Director



Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.6 Instalatii termomecanice in OCT



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	IA23J1 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru montat armaturi.	buc	2.00	30.02	60.04
			material:	19.84	39.69
			manopera:	10.18	20.35
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: termomanometru	buc	2.00	38.64	77.28
			material:	31.61	63.22
			manopera:	7.03	14.06
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	TFD02A1 - Termometru montat pe conducta	buc	1.00	169.38	169.38
			material:	125.70	125.70
			manopera:	32.74	32.74
			utilaj:	10.94	10.94
			transport:	0.00	0.00
3.1	7355076 - Termostat cazan	buc	1.00	46.42	46.42
4	IA19A1# - Supapa de siguranta cu contragreutate montata prin flansa avand diametrul nominal de 1/2" - 1" (dn 15-.dn 25 mm)	buc	2.00	521.30	1,042.60
			material:	518.71	1,037.42
			manopera:	2.59	5.18
			transport:	0.00	0.00
4.1	4500518 - Supapa de siguranta cu mufa, DN = 1 1/2	buc	2.00	493.39	986.79
5	IA19A1# - Supapa de siguranta cu contragreutate montata prin flansa avand diametrul nominal de 1/2" - 1" (dn 15-.dn 25 mm)	buc	2.00	161.05	322.11
			material:	158.46	316.93
			manopera:	2.59	5.18
			transport:	0.00	0.00
5.1	4500516 - Supapa de siguranta cu mufa, DN = 1	buc	2.00	133.15	266.30
6	RPIA57C# - Montare pompe circulatie apa calda,diam conducte 1 inci-3",motor electric 0,75-11 kw	buc	2.00	1,925.61	3,851.22
			material:	1,809.95	3,619.90
			manopera:	111.00	222.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	P3,P4 - Pompe de recirculare D =2", punct funct. Q= 2 mc/h, H= 2,2 mca	buc	2.00	1,783.20	3,566.40

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucru	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPIC21B# - Montarea distribuitorului-colector, pe suport gata confectionat,d=102-150 mm	buc	2.00	1,034.13	2,068.27
			material:	915.20	1,830.40
			manopera:	117.66	235.32
			utilaj:	1.27	2.55
			transport:	0.00	0.00
7.1	7318731 - Distribuitor / colector conform proiect	buc	2.00	880.00	1,760.00
8	RPIC27C# - Confectionare,montare suport si disp sustin colect,distrib,boiler,recip,cond,in puncte si centr term,g=66 - 300 kg	kg	100.00	9.09	909.04
			material:	3.39	339.39
			manopera:	3.33	333.00
			utilaj:	2.37	236.65
			transport:	0.00	0.00
8.1	2000377 - Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 40mm	kg	70.00	3.15	220.69
9	ID06A1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	2.00	16.63	33.25
			material:	12.56	25.11
			manopera:	4.07	8.14
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	4202474 - Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00	12.12	24.24
10	ID06A2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 3/4	buc	6.00	184.50	1,107.03
			material:	180.43	1,082.61
			manopera:	4.07	24.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	42017931 - Robinet descarcare termica 3/4 pn10 mufa	buc	24.00	45.00	1,080.00
11	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1	buc	6.00	27.91	167.44
			material:	23.84	143.02
			manopera:	4.07	24.42
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	4201808 - Robinet sertar pana 1 pn10 mufa ni524	buc	6.00	23.40	140.41
12	ID14B2 - Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d: 1	buc	2.00	32.99	65.98
			material:	28.37	56.73
			manopera:	4.62	9.25
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12.1	4201676 - Robinet retinere ventil 1 pn 6 mufa ni522	buc	4.00	13.90	55.59
13	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	2.00	46.21	92.41
			material:	3.66	7.31
			manopera:	42.55	85.10
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.1	7322056 - Filtru pentru apa cu mufe filetate D = 1	buc	2.00	3.62	7.24

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
14	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.00	63.66	63.66
			material:	21.11	21.11
			manopera:	42.55	42.55
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.1	4624036 - Filtru fonta cu sita ffs pu am PN = 16 225 D = 20 n 5574	buc	1.00	20.91	20.91
15	RPID02A - Robineti de aerisire sau trecere cu diametrul pinala 1/2"	buc	2.00	41.73	83.47
			material:	25.82	51.65
			manopera:	15.91	31.82
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.0	4500017 - Dezaerator automat de coloana DN 1/2 cod 4o232419	buc	2.00	25.55	51.10
16	IC20A1 - Teava otel ctii. fara sud. sau sud. long. incalz. centr. sudata montata in punctul termic d=51 mm	m	12.00	37.11	445.35
			material:	12.14	145.65
			manopera:	24.98	299.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.1	3107328 - Teava pentru constructii fara sudura lc 32 X 3,5/ olt 35 S 404/2	m	12.18	11.53	140.41
17	IC20A1 - Teava otel ctii. fara sud. sau sud. long. incalz. centr. sudata montata in punctul termic d=51 mm	m	14.00	32.64	456.90
			material:	7.66	107.25
			manopera:	24.98	349.65
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	3107017 - Teava pentru constructii fara sudura lc 25 X 2 olt 35 S 404/2	m	14.21	7.12	101.14
18	IC20A1 - Teava otel ctii. fara sud. sau sud. long. incalz. centr. sudata montata in punctul termic d=51 mm	m	12.00	32.83	394.01
			material:	7.86	94.31
			manopera:	24.98	299.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	3106972 - Teava pentru constructii fara sudura LC 20 x 2 OLT 35 s 404/2	m	12.18	7.31	89.07
19	IE01B1 - Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:101 mp. la 200 mp	mp	40.00	9.25	370.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.25	370.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20	IE02B1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a Instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: 101mp la 200mp	mp	40.00	7.40	296.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.40	296.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.50	146.41	9,107.39	2,708.58	259.46	0.00	12,075.43

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

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	60.94	0.00	0.00	60.94
---------------------------------------	----------	------	-------	------	------	-------

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		9,107.39	2,769.53	259.46	0.00	12,136.37
--	--	-----------------	-----------------	---------------	-------------	------------------

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte	10.0000 %	910.74	276.95	25.95	0.00	1,213.64
----------------------	-----------	--------	--------	-------	------	----------

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		10,018.13	3,046.48	285.40	0.00	13,350.01
---------------------------------------	--	------------------	-----------------	---------------	-------------	------------------

Beneficiu

Profit	5.0000 %	500.91	152.32	14.27	0.00	667.50
--------	----------	--------	--------	-------	------	--------

T4 = T3 + Beneficiu		10,519.04	3,198.81	299.67	0.00	14,017.51
----------------------------	--	------------------	-----------------	---------------	-------------	------------------

TOTAL GENERAL (fara TVA)	14,017.51
---------------------------------	------------------

TVA (19.00%)	2,663.33
---------------------	-----------------

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	16,680.84
-------------------------------------	------------------

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARUL, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII
 Stadiul fizic: Dev.1.7 Montare utilaje tehnologice in C.T



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	IA13A1# - Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70) sectional executat din elemente din fonta avand puterea calorica pana la 80 kw	buc	1.00	1,100.64	1,100.64
			material:	178.94	178.94
			manopera:	855.65	855.65
			utilaj:	66.05	66.05
			transport:	0.00	0.00
2	IA17B1# - Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avand capacitatea de 350-500 l	buc	1.00	313.15	313.15
			material:	231.51	231.51
			manopera:	79.86	79.86
			utilaj:	1.78	1.78
			transport:	0.00	0.00
2.1	4035912 - Mufa otel pentru tevi filetate s5560 DN 25 1	buc	2.00	1.13	2.26
3	IA32B1# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 50 l	buc	1.00	105.97	105.97
			material:	75.82	75.82
			manopera:	28.52	28.52
			utilaj:	1.62	1.62
			transport:	0.00	0.00
3.1	4035912 - Mufa otel pentru tevi filetate s5560 DN 25 1	buc	1.00	1.13	1.13
4	IA32A1# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 300 l	buc	2.00	105.97	211.93
			material:	75.82	151.65
			manopera:	28.52	57.04
			utilaj:	1.62	3.25
			transport:	0.00	0.00
4.1	4035912 - Mufa otel pentru tevi filetate s5560 DN 25 1	buc	2.00	1.13	2.26
5	TCB04A1 - Asim - montare automatizare centrala	buc	1.00	3,693.99	3,693.99
			material:	45.51	45.51
			manopera:	3,648.48	3,648.48
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	SLVB70A1B - Asim. - Montare panouri solare pe acoperis	buc	4.00	1,059.91	4,239.63
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,059.91	4,239.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucru	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPSE23A# - Asim. - Montarea stației solare	BUCAT A	1.00	404.55	404.55
			material:	3.37	3.37
			manopera:	401.17	401.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	RPSE25A# - Asim. - Montarea modului solar de preparare acm	BUCAT A	1.00	1,823.52	1,823.52
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1,823.52	1,823.52
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	SLVB70A1B - Asim.- Montare panouri fotovoltaice, pe acoperis	buc	2.00	41.51	83.03
			material:	0.00	0.00
			manopera:	41.51	83.03
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10	W1MD01B# - Aparat electric de masura integrator - contor electric de energie electrica - montare -	buc	1.00	33.34	33.34
			material:	12.68	12.68
			manopera:	20.67	20.67
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	TCD12A1 - Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c .montare	buc	1.00	2,868.66	2,868.66
			material:	68.66	68.66
			manopera:	2,800.00	2,800.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
12	EF03A1 - [Asim.] Montare rack 19" avind greutatea pina la 150 kg	buc	1.00	322.77	322.77
			material:	17.66	17.66
			manopera:	305.11	305.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	TCB04XA - Centrala pt.semnalizare, paza sau incendiu, cu ca-pacitatea de modul de 10 linii	buc	1.00	1,752.93	1,752.93
			material:	10.46	10.46
			manopera:	1,742.48	1,742.48
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuleli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0.03	253.18	796.25	16,085.15	72.70	0.00	16,954.10

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	361.92	0.00	0.00	361.92
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		796.25	16,447.07	72.70	0.00	17,316.02

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	79.62	1,644.71	7.27	0.00	1,731.60
T3 = T2 + Cheltuleli indirecte		875.87	18,091.78	79.97	0.00	19,047.62
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	43.79	904.59	4.00	0.00	952.38
T4 = T3 + Beneficiu		919.66	18,996.37	83.97	0.00	20,000.00
TOTAL GENERAL (fara TVA)						20,000.00
TVA (19.00%)						3,800.00
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						23,800.00



Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARUL, Roman
 Obiectul: Ob.2 RETELE EXTERIOARE - UTILITATI
 Stadiul fizic: Dev.2.1. Rețele electrice exterioare

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari



SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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	W1SI04A# - Electrode din teava de oțel zincată, diametru 2 1/2 toli, pentru legare la pământ, montat în teren normal	m	54.00	11.73	633.62
			material:	0.09	4.61
			manopera:	9.83	530.71
			utilaj:	1.82	98.30
			transport:	0.00	0.00
2	W1LP02A# - Priza din bandă din oțel lat 40x4 mm zincată la cald pentru priza de legare la pământ în teren normal folosită în cazul în care prizele naturale nu pot asigura rezistențele maxime impuse prin proiect și normative, teren normal	m	108.00	23.15	2,500.15
			material:	9.91	1,069.83
			manopera:	13.24	1,430.33
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	W2IO6A# - Îmbinarea prizei de legare la pământ cu suruburi zincate	buc	1.00	11.42	11.42
			material:	10.43	10.43
			manopera:	0.99	0.99
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	EG10A1 - Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	1.00	70.07	70.07
			material:	56.89	56.89
			manopera:	13.17	13.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	RTR1RC 88A2 - Saparea santului pentru priza de pamant sapare 1 mc manuala pe teren tare	mc	43.20	22.41	967.94
			material:	0.00	0.00
			manopera:	22.41	967.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	RLE2RC15H - Astuparea santului cu pamant provenit din sapaturi manual in teren foarte tare si grosimea stratului 20 cm	mc	43.20	11.93	515.56
			material:	0.00	0.00
			manopera:	11.93	515.56
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7	RLE1IA9A - Masurarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant la stalpii retelei aeriene de iluminat sau 1 kV	buc	1.00	19.19	19.19
			material:	0.00	0.00
			manopera:	19.19	19.19
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
8	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avind sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	6.00	0.69	4.13
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.69	4.13
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	1.00	23.10	23.10
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.29	7.29
			utilaj:	15.81	15.81
			transport:	0.00	0.00
10	W2G01A# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pina la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pina la 1,1 kg/m;	m	40.00	105.98	4,239.39
			material:	105.64	4,225.75
			manopera:	0.34	13.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10.1	4803125 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5X 50 M s.8778 cl1	m	41.00	102.95	4,220.95
10.2	6718465 - Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	4.00	0.14	0.58
11	W2G01A# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pina la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pina la 1,1 kg/m;	m	30.00	12.84	385.26
			material:	12.50	375.04
			manopera:	0.34	10.23
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11.1	4803034 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5X 6 U s 8778	m	30.75	12.17	374.23
11.2	6718465 - Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	3.00	0.14	0.43
12	TSA16J2 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m adancime < 2 m, teren tare cu obstacol	mc	24.00	24.09	578.22
			material:	0.00	0.00
			manopera:	24.09	578.22
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8.00	37.63	301.05
			material:	33.27	266.13
			manopera:	4.37	34.93
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	16.00	11.82	189.08
			material:	0.02	0.33
			manopera:	11.80	188.75
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
15	EC11E1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de aluminiu, avind secțiunea de 3x35+16 mmp, sau 3x50+25 mmp	buc	4.00	28.79	115.15
			material:	9.46	37.84
			manopera:	19.33	77.31
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
13.26	439.71	6,046.85	4,392.38	114.11	0.00	10,553.34

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	98.83	0.00	0.00	98.83
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		6,046.85	4,491.21	114.11	0.00	10,652.17

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	604.69	449.12	11.41	0.00	1,065.22
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		6,651.54	4,940.33	125.52	0.00	11,717.38

Beneficiu						
Profit	5.0000 %	332.58	247.02	6.28	0.00	585.87
T4 = T3 + Beneficiu		6,984.12	5,187.34	131.79	0.00	12,303.25

TOTAL GENERAL (fara TVA)	12,303.25
TVA (19.00%)	2,337.62
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	14,640.87

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARUL, Roman
 Obiectul: Ob.2 RETELE EXTERIOARE - UTILITATI
 Stadiul fizic: Dev.2.2 Retea de apa potabila



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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	TCA03B1 - Instalarea tevilor sau tuburilor in sant sau prin forare de material plastic dn. . 1)montate in sant existent	m	30.00	7.57	227.05
			material:	5.26	157.94
			manopera:	2.30	69.11
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	6701125 - Teava PEHD 100 SDR 17 pn10 DN 50	m	30.75	4.28	131.46
2	TSA04F1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	18.00	42.38	762.80
			material:	0.55	9.83
			manopera:	41.83	752.96
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3	ACE16A1 - Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	30.00	1.59	47.83
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.59	47.83
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4	ACE06B1 - Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	2.00	17.27	34.54
			material:	11.43	22.85
			manopera:	5.84	11.69
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	6.00	14.78	88.66
			material:	9.00	54.02
			manopera:	5.77	34.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6.00	4.10	24.59
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.10	24.59
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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
7	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pământ straturi 20-30 cm. grosime batuta cu malul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	24.00	10.81	259.43
			material:	0.02	0.49
			manopera:	10.79	258.94
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	ACA20A1 - Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avand d 75-90	buc	2.00	11.72	23.43
			material:	3.02	6.04
			manopera:	8.70	17.40
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	GC01A1 - Proba preliminar pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn= 50 mm	hm	0.30	31.24	9.37
			material:	3.90	1.17
			manopera:	12.51	3.75
			utilaj:	14.82	4.45
			transport:	0.00	0.00
10	GC05A1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn= 50 mm	hm	0.30	64.96	19.49
			material:	3.57	1.07
			manopera:	36.14	10.84
			utilaj:	25.25	7.58
			transport:	0.00	0.00
11	ACD08B1 - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 di 1,25 m. h 2,0 fara apa subterana necarosabil	buc	1.00	860.31	860.31
			material:	466.05	466.05
			manopera:	384.65	384.65
			utilaj:	9.60	9.60
			transport:	0.00	0.00
12	ACD01J1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	1.00	244.24	244.24
			material:	222.92	222.92
			manopera:	21.32	21.32
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	2.00	31.95	63.90
			material:	26.61	53.22
			manopera:	5.34	10.68
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
13.0	4623889 - Robinet sferic, cupru sau bronz, filet int-int, D= 1/2"	BUCAT A	2.00	26.61	53.22
14	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	1.00	79.51	79.51
			material:	74.18	74.18
			manopera:	5.34	5.34
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
14.0	4508244 - Robinet ret.vent.drept F pu am PN = 16 D = 20 225 N 5059	buc	1.00	74.18	74.18

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
15	SE53A# - Contor de apa cu paletel, cu racorduri olandeze , avand diametrul de 20 - 30 mm	buc	1.00	183.28	183.28
			material:	173.38	173.38
			manopera:	9.91	9.91
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	4625558 - Contor rot,monojet,capete intr+iesire filet,dn = 20 mm	buc	1.00	171.15	171.15
16	TRI1AC02C1 - Incarcare materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m, fragil rampa-vagon categ.	tona	16.92	5.45	92.21
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.45	92.21
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag.,auto-rampa,teren ctg	tona	16.92	5.45	92.21
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.45	92.21
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	16.92	6.86	116.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	6.86	116.00
19	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 20m	tona	16.92	13.84	234.18
			material:	0.00	0.00
			manopera:	13.84	234.18
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
20	TRB01B11 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 10m	tona	16.92	6.87	116.27
			material:	0.00	0.00
			manopera:	6.87	116.27
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
21	TRA01A02P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km	tona	16.92	3.05	51.60
			material:	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	3.05	51.60

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
15.45	228.10	1,243.17	2,198.51	21.63	167.60	3,630.90

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	49.47	0.00	0.00	49.47

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		1,243.17	2,247.97	21.63	167.60	3,680.37
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	124.32	224.80	2.16	16.76	368.04
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		1,367.48	2,472.77	23.79	184.36	4,048.40
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	68.37	123.64	1.19	9.22	202.42
T4 = T3 + Beneficiu		1,435.86	2,596.41	24.98	193.58	4,250.82
TOTAL GENERAL (fara TVA)						4,250.82
TVA (19.00%)						807.66
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						5,058.48

Director

Sef. proiect

Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi **LUCEAFARUL**, Roman
 Obiectul: Ob.2 RETELE EXTERIOARE - UTILITATI
 Stadiul fizic: Dev.2.3 Retea canalizare



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	ACA11D1 - Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 110	m	9.00	13.52	121.70
			material:	10.28	92.48
			manopera:	3.21	28.91
			utilaj:	0.03	0.31
			transport:	0.00	0.00
1.1	3270476 - TEAVA PVC SN4 110x3.0x1000	m	9.00	8.36	75.28
2	ACA12C1 - Montare teava pvc mufata ,in pamint,in exteriorul cladirilor etans.cu garnit.cauc.DN 160	m	40.00	66.19	2,647.46
			material:	62.90	2,515.86
			manopera:	3.26	130.22
			utilaj:	0.03	1.39
			transport:	0.00	0.00
2.1	6700535 - Tevi din P.v.C.rigid tip M 160mm	m	41.68	60.07	2,503.79
3	TCA03B1 - Instalarea tevilor sau tuburilor in sant sau prin forare de material plastic dn. . 1)montate in sant existent	m	15.00	7.57	113.52
			material:	5.26	78.97
			manopera:	2.30	34.56
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	6701125 - Teava PEHD 100 SDR 17 pn10 DN 50	m	15.38	4.28	65.73
4	TSA04F1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	62.00	42.38	2,627.41
			material:	0.55	33.87
			manopera:	41.83	2,593.54
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5	TSF05B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	120.00	4.60	551.64
			material:	1.03	123.44
			manopera:	3.57	428.20
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6	ACE16A1 - Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	64.00	1.59	102.03
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.59	102.03
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

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	ACE06B1 - Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	5.00	17.27	86.35
			material:	11.43	57.13
			manopera:	5.84	29.21
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8	GD11A1# - Strat de nisip pentru protejare conducte PE	mc	17.00	83.47	1,419.01
			material:	76.00	1,292.00
			manopera:	7.47	127.01
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	17.00	4.10	69.67
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.10	69.67
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
10	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 cm. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	45.00	10.81	486.43
			material:	0.02	0.92
			manopera:	10.79	485.51
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
11	GC01C1 - Proba preliminar pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=100 mm	hm	0.64	37.75	24.16
			material:	3.99	2.55
			manopera:	13.83	8.85
			utilaj:	19.93	12.76
			transport:	0.00	0.00
12	ACD04A1 - Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 200	buc	3.00	931.18	2,793.53
			material:	782.56	2,347.67
			manopera:	106.27	318.82
			utilaj:	42.35	127.04
			transport:	0.00	0.00
12.1	2100995 - Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	3.03	181.64	550.35
12.2	2101140 - Mortar amorsa pentru hidroizolatii	kg	0.11	2.74	0.31
13	ACD01J1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	3.00	266.61	799.82
			material:	245.29	735.87
			manopera:	21.32	63.95
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

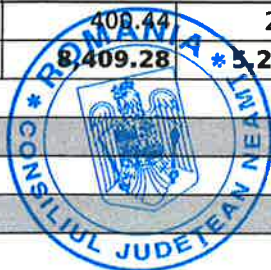
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
52.20	457.76	7,280.76	4,420.47	141.50	0.00	11,842.74

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă	2.2500 %	0.00	99.46	0.00	0.00	99.46

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe		7,280.76	4,519.93	141.50	0.00	11,942.20
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte	10.0000 %	728.08	451.99	14.15	0.00	1,194.22
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte		8,008.84	4,971.93	155.65	0.00	13,136.42
Beneficiu						
Profit	5.0000 %	400.44	248.60	7.78	0.00	656.82
T4 = T3 + Beneficiu		8,409.28	5,220.52	163.43	0.00	13,793.24
TOTAL GENERAL (fara TVA)						13,793.24
TVA (19.00%)						2,620.71
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						16,413.95



Director



Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centrul de zi Luceafarul, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII



Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Centrala termica electrica murala, 45 kW	buc	1.00	6,600.00	6,600.00	1
2	Puffer 1000 l cu serpentina solara si boiler tank in tank.	buc	1.00	5,900.00	5,900.00	2
3	Vas expansiune inchis, 20l	buc	1.00	650.00	650.00	4
4	Vas expansiune inchis cu membrana, 50l	buc	1.00	990.00	990.00	5
5	Sursă de alimentare neîntreruptibilă pentru centrala termica	buc	1.00	800.00	800.00	6
6	Sistem solar preparare apa calda cu 4 panouri solare, 30 tuburi vidate fiecare panou.	buc	1.00	32,000.00	32,000.00	7
7	Sistem panouri fotovoltaice on grid cu 2 panouri 300W	buc	1.00	6,000.00	6,000.00	8
8	Centrala de detectie incendiu, conventionala, 4 zone cu max. 30 det. / zona	buc	1.00	6,000.00	6,000.00	10
9	Dulap 19" echipat cu patch panel, routter, switch	buc	1.00	4,400.00	4,400.00	2
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					63,340.00	
TOTAL Echipamente in Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII					63,340.00	

Director



Ofertant

Beneficiar: D.G.A.S.P.C. Neamt
 Executant:
 Proiectant: STANCU T. MIRCEA P.F.A.
 Obiectivul: Centru de zi LUCEAFARULI, Roman
 Obiectul: Ob.1 CONSTRUCTII SI INSTALATII



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	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 1

Centrala termica electrica murala, 45 kW

1. Parametrii tehnici si functionali

Cazan combustibil electric
 Montare: mural;
 Putere termica max [kW]: 45
 Greutate reala [kg]: 49
 Tensiune de alimentare [V]: 400
 Eficienta [%]: 99.3
 Curent rezistenta [A]: 60.9
 Inaltime [mm]: 780
 Latime [mm]: 500
 Adancime [mm]: 295
 Siguranta fuzibila [A]: 1 x 40 + 1 x 50
 Comutari putere: 3 nivele
 Capacitate camera de incalzire [litri]: 26
 Presiune max de lucru[bar]: 2.5
 Domeniu reglare temp. ag. Termic [grdC]: 30 - 90
 Racord hidraulic [toli]: 1

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante

4. Conditii de garantie si postgarantie

5. Alte conditii cu caracter tehnic

Nr.	Specificatii tehnice Impuse prln caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prln caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 2 Puffer 1000 l cu serpentina solara si boiler tanc in tanc.			
1. Parametrii tehnici si functionali Volum rezervor: 1000 litri Diametru fara izolatie: 790 mm Diametru cu izolatie: 990 mm Presiune de lucru: 3 Bar Temperatura maxima: 95 °C Greutate: 267 Kg Numar serpentine: Cu 1 serpentine Tip Puffer tanc in tanc Volum boiler: 200 l Acumulare 800 l			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

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

Fisa tehnica nr. 4

Vas expansiune inchis, 20l

1. Parametrii tehnici si functionali

Vas expansiune 18 l

Capacitate vas expansiune : 20 litri;

Presiune maxima exercitiu: 8 bar;

Diametru racord vas de expansiune : 3/4".

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic


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

Fisa tehnica nr. 5

Vas expansiune inchis cu membrana, 50l

1. Parametrii tehnici si functionali

Vas expansiune inchis cu membrana, 100 l

Capacitate vas expansiune : 50 litri

Diametru racord hydraulic : 3/4"

Presiune de preincarcare vas expansiune: 1.5 bar

Presiune maxima de lucru: 10 bar

Presiunea de test: 15 bar

Temperatura maxima de lucru vas expansiune: 99 gradC


2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 6

Sursă de alimentare neîntreruptibilă pentru centrala termica

1. Parametrii tehnici si functionali

Putere de incarcare
700 W
Putere de iesire
230 VA
Tensiune de intrare
180 - 275 VA
Protectii porturi
suprasarcina, scurt-circuit, protectie la supratensiune si
tensiune prea mica
Frecventa de iesire
50/60 Hz

2. Specificatiile de performanta si conditiile privind siguranta
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic


Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 7

Sistem solar preparare apa calda cu 4 panouri solare, 30 tuburi vidate fiecare panou.

1. Parametrii tehnici si functionali

-4 Panouri solare presurizate cu 30 tuburi vidate heat-pipe pentru apa calda menajera si aport incalzire.
 -Panoul solar a fost optimizat pentru a functiona apa calda menajera tot timpul anului
 -Tuburile vidate heat-pipe functioneaza independent.
 Deteriorarea unui tub vidat nu determina nefunctionarea sistemului solar ci doar reducerea capacitatii de absorbtie si incalzire.
 -Heat-pipe-urile triplustrat sunt construite din cupru rosu, aluminiu si otel inoxidabil pentru o conductivitate termica ridicata.
 -Circuitul de schimb termic (intre panoul solar si boiler) contine agent termic pe baza de antigel, astfel poate fi folosit si pe timp de iarna.
 -Panoul solar termic poate fi montat pe orice tip de acoperis si pe orice suprafata plana.
 -Instalatiile de panouri solare cu tuburi vidate heat-pipe aduc economie de 80% la apa calda menajera si 30% la incalzire.
 Sistemul solar include:
 1. Colector solar Panosol cu 30 tuburi vidate heat-pipe - 4 bucati;
 2. Automatizare solara cu 6 senzori de temperatura (1 senzor pentru fiecare panou solar, 2 senzori pentru boiler);
 3. Grup de pompare cu pompa electronica izolata termic S5 PWM Solar
 4. Vas de expansiune 80 litri
 5. Racord flexibil de inox pentru vas de expansiune
 6. Aerisitor solar 180°C
 7. Antigel solar 60 litri

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta

ECHIPAT CU TABLOU AUTOMATIZARE

3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante

4. Conditii de garantie si postgarantie

10 ani

5. Alte conditii cu caracter tehnic

CONF. SPECIFICATII FURNIZOR

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

Fisa tehnica nr. 8

Sistem panouri fotovoltaice on grid cu 2 panouri 300W

1. Parametri tehnici si functionali

Sistem fotovoltaic compus din:

- 2 panouri fotovoltaice 300W;
- Invertor on grid 2 kW;
- contor energie reversibil

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Conditii cu caracter tehnic


Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caletul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 10

Centrala de detectie incendiu, conventionala, 4 zone cu max. 30 det. / zona

1. Parametrii tehnici si functionali

Centrala incendiu conventionala
- centrala proiectata dupa standardul EN54-2, EN 54-4, echipata cu microprocesor
- 4 zone, pe fiecare zona se pot lega 21 detectori de incendiu (fum , temperatura) conventionale
- fiecare zona echipata cu 1 iesire de alarma (open colector)
- panoul de comanda usor de utilizat
- tensiune de alimentare : 27,6 VDC, sursa de 1,5A inclusa.
- Compartiment pentru doua acumulatori 12V, 7Ah
- Iesire auxiliara programabila (Open colector)
- Iesire de alimentare 24V resetabila
- Iesire de alarma + semnalizare defecte nesupervizata
- 2 Iesiri de alarma supervizate
- interfata RS 232 pentru conexiune la PC (programare)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic


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

Fisa tehnica nr. 2

Dulap 19" echipat cu patch panel, routter, switch

1. Parametrii tehnici si functionali

Dulap rack 19" / 12U

Usa de sticla

Laterale detasabile,

Culoare neagra

Seturi surub - piulita

Unitate ventilatie dulap

Pentru instalatii curenti slabi

UPS 1 KW inclus

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante
4. Conditii de garantie si postgarantie
5. Alte conditii cu caracter tehnic


Director

Sef proiect

Ofertant



GRAFIC FIZIC DE REALIZARE A INVESTITIEI – CENTRUL DE ZI													
Nr.crt.	Denumire categorie de lucrari	LUNI											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Organizare de santier												
2.	Lucrari de terasamente												
3.	Fundatii												
4.	Executie structura și planseu din lemn												
5.	Montarea peretilor interiori si exteriori din lemn												
6.	Acoperis												
7.	Tamplarie												
8.	Fatada												
9.	Imprejmuire												



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

sc: 1/5000



AMPLASAMENT STUDIAT



Conform legii dreptului de autor, acest proiect este proprietatea intelectuală a S.C. AMCO Project&Design S.R.L. Suceava, iar reproducerea, refolosirea sau prezentarea sa publică fără acordul scris al proiectantului este strict interzisă și se pedepsește conform legii.

verificator de proiecte expert	semnătură	cerința	referat de verificare nr.:...../expertiza tehnică nr.:.....
revizia			
 Societatea comercială AMCO Project&Design S.R.L. J33/436/2019 CUI: 40606430		investitor/ beneficiar: D.G.A.S.P.C. NEAMȚ Str. Alexandru Cel Bun, nr. 11, mun. Piatra Neamț, jud. Neamț, CP 610004	
specificație	nume	semnătură	scara:
șef proiect	ing. Ovidiu Coca		1:5000
șef proiect arh	c. arh. Cornel Mireuta		
proiectat	c. arh. Cornel Mireuta		
desenat	ing. Adrian Moldovan		
		data:	
		03.2021	
		denumire proiect:	faza:
		CENTRUL DE ZI "LUCEAFARUL" ROMAN CF 59565, Mun. Roman, str. Vasile Gh. Morțun, nr.79, jud. Neamț, CP 61100	P.Th.+ D.D.E.
		denumire plan/ detaliu:	plansa nr:
		PLAN DE INCADRARE IN ZONA	A00



PLAN DE SITUATIE
sc: 1/500



teren mun Roman



Conform legii dreptului de autor, acest proiect este proprietatea intelectuala a S.C. AMCO Project&Design S.R.L. Suceava, iar reproducerea, refolosirea sau prezentarea sa publica fara acordul scris al proiectantului este strict interzisa si se pedepseste conform legii.

verificator de proiecte expert		semnătură		cerința		referat de verificare nr:...../expertiza tehnică nr:.....	
revizia							
 Societatea comerciala AMCO Project&Design S.R.L. J33/436/2019 CUI: 40606430				investitor/ beneficiar:			proiect nr:
				D.G.A.S.P.C. NEAMȚ Str. Alexandru Cel Bun, nr. 11, mun. Piatra Neamț, jud. Neamț, CP 610004			127/2021
specificație	nume	semnătură	scara:	denumire proiect:		faza:	
șef proiect	ing. Ovidiu Coca		1:500	CENTRUL DE ZI "LUCEAFARUL" ROMAN CF 59565, Mun. Roman, str. Vasile Gh. Morțun, nr.79, jud. Neamț, CP 61100		P.Th.+ D.D.E.	
șef proiect arh	c. arh. Cornel Mireuta						
proiectat	c. arh. Cornel Mireuta		data:	denumire plan/ detaliu:		plansa nr:	
desenat	ing. Adrian Moldovan	03.2021	PLAN DE SITUATIE		A01		