

STUDIU DE FEZABILITATE
pentru

**CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII
AMBULATORIULUI INTEGRAT
SI DESFASURARII ACTIVITATII ADMINISTRATIVE
LA SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI**



Amplasament:
**STR. STEFAN CEL MARE NR. 233, NC80353
MUN. VASLUI, JUD. VASLUI**

FAZA: STUDIU DE FEZABILITATE

Proiect nr.: 202/2015



BORDEROU GENERAL

CAPITOLUL A: Piese scrise

1. Date generale:

- 1.1 Denumirea obiectivului de investiții;
- 1.2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul);
- 1.3. Titularul investiției;
- 1.4. Beneficiarul investiției;
- 1.5. Elaboratorul studiului.

2. Informații generale privind proiectul:

- 2.1. Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului;
- 2.2. Descrierea investiției.
 - a) necesitatea și oportunitatea promovării investiției
 - b) scenariile tehnico-economice – scenariile propuse, scenariul recomandat de elaborator și avantajele scenariului recomandat.
 - c) descrierea constructivă, funcțională și tehnologică.

3. Date tehnice ale investiției:

- 3.1. Zona și amplasamentul;
- 3.2. Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat;
- 3.3. Situația ocupărilor definitive de teren;
- 3.4. Studii de teren:
 - 3.4.1. Studiu topografic;
 - 3.4.2. Studiu geotehnic;
 - 3.4.3. Alte studii de specialitate necesare, după caz;
- 3.5. Caracteristicile principale ale construcției din cadrul obiectivului de investiții;
- 3.6. Situația existentă a utilităților și analiza de consum:
 - 3.6.1. Necesarul de utilități pentru varianta propusă promovării;
 - 3.6.2. Soluții tehnice de asigurare cu utilități;
- 3.7. Concluziile evaluării impactului asupra mediului.

4. Durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.

5. Costurile estimative ale investiției

- 5.1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;
- 5.2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

6. Analiza cost-beneficiu:

6.1. Identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință;

6.2. Analiza opțiunilor;

6.3. Analiza financiară;

6.4. Analiza economică;

6.5. Analiza de senzitivitate;

6.6. Analiza de risc.

7. Sursele de finanțare a investiției

8. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

8.1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție;

8.2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare.

9. Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției

9.1. Valoarea totală;

9.2. Eșalonarea investiției;

9.3. Durata de realizare (în luni);

9.4. Capacități (în unități fizice și valorice);

9.5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția, după caz.

10. Avize și acorduri de principiu

CAPITOLUL B: PIESE DESENATE

1) PLANSELE PRINCIPALE ALE OBIECTELOR

1.1) PLANSE ARHITECTURA

A00	PLAN DE INCADRARE IN ZONA
A01	PLAN DE SITUATIE
A01	PLAN SUBSOL
A02	PLAN PARTER
A03	PLAN ETAJ 1
A04	PLAN ETAJ 2
A05	PLAN ETAJ 3
A06	PLAN TERASA
A07	SECTIUNE LONGITUDINALA 1-1
A08	SECTIUNE LONGITUDINALA 2-2
A09	FATADA SUD
A10	FATADA NORD
A11	FATADA EST
A12	FATADA VEST



1.2) PLANSE STRUCTURA

R1.1	PLAN FUNDATII TRONSON 1
R1.2	PLAN FUNDATII TRONSON 2
R1.3	PLAN FUNDATII ZID DE SPRIJIN CURTE ENGLEZA
R1.4	PLAN FUNDATII SPATIU TEHNIC



1.3) PLANSE INSTALATII

H0	Plan coordonator retele exterioare
-----------	------------------------------------



INSTALAȚII ELECTRICE

IE-01	Instalații electrice interioare curenti tari - Plan subsol
IE-02	Instalații electrice interioare curenti tari - Plan parter
IE-03	Instalații electrice interioare curenti tari - Plan etaj 1
IE-04	Instalații electrice interioare curenti tari - Plan etaj 2
IE-05	Instalații electrice interioare curenti tari - Plan etaj 3

ICS-01	Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii securitate Plan subsol
ICS-02	Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii securitate Plan parter

- ICS-03** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii securitate Plan etaj 1
- ICS-04** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii securitate Plan etaj 2
- ICS-05** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii securitate Plan etaj 3

- ICSI-01** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii semnalizare Plan subsol
- ICSI-02** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii semnalizare Plan parter
- ICSI-03** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii semnalizare Plan etaj 1
- ICSI-04** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii semnalizare Plan etaj 2
- ICSI-05** Instalații electrice interioare curenti slabi – instalatii semnalizare Plan etaj 3

INSTALAȚII SANITARE

- IS-01** Instalații sanitare interioare – plan subsol
- IS-02** Instalații sanitare interioare – plan parter
- IS-03** Instalații sanitare interioare – plan etaj I
- IS-04** Instalații sanitare interioare – plan etaj II
- IS-05** Instalații sanitare interioare – plan etaj III
- IS-06** Instalații sanitare interioare – plan terasa

INSTALAȚII INTERIOARE DE ÎNCĂLZIRE

- IT-01** Instalații interioare de încălzire – plan subsol
- IT-02** Instalații interioare de încălzire – plan parter
- IT-03** Instalații interioare de încălzire – plan etaj 1
- IT-04** Instalații interioare de încălzire – plan etaj 2
- IT-05** Instalații interioare de încălzire – plan etaj 3
- IT-06** Instalații interioare de încălzire – plan amplasare echipamente in CT

INSTALAȚII DE CLIMATIZARE, INSTALATII DE DESFUMARE

- IC-01** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan subsol
- IC-02** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan parter
- IC-03** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan etaj 1
- IC-04** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan etaj 2
- IC-05** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan etaj 3
- IC-06** Instalatii de climatizare, instalatii de desfumare – plan terasa

- V1** Instalatie de ventilare adapost de protectie civila
- V2** Schema instalatiei de ventilare adapost de protectie civila

Intocmit,
Ing. Bogdan C. Babii



LISTA CU SEMNĂTURILE PROIECTANȚILOR

Obiectiv de investiție:	„Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui”
Amplasament:	STR. STEFAN CEL MARE NR. 233, NC80353 MUN. VASLUI, JUD. VASLUI
Beneficiarul investiției:	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI
Titularul investiției:	U.A.T. JUDETUL VASLUI
Elaboratorul proiectului:	SC 3B PROJECT S.R.L.
Proiect nr:	202/2015

COLECTIV DE PROIECTARE:

Șef proiect:

Ing. C. Sorin Scutarașu

Arhitectura:

Arh. Mihaela Popiniuc

Arh. Claudiu Pascal

Arh. Luiza Silvestru

Rezistența:

Ing. Bogdan C. Babii

Ing. Alexandru Bozianu

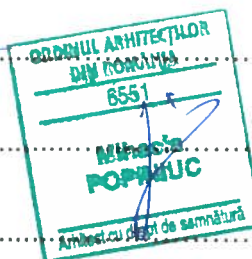
Ing. Bogdan Balint

Instalații:

Ing. Ionuț Ștefănescu

Ing. Claudiu Căpățină

Ing. Ștefan Constantin Duțuc



[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

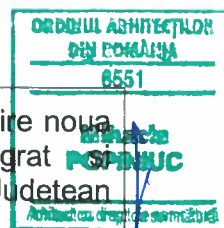
[Signature]

[Signature]



A. PIESE SCRISE

1) DATE GENERALE:



1.1	Denumirea obiectivului de investiții	„Elaborare studiu de fezabilitate: Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui”
1.2	Amplasamentul:	STR. STEFAN CEL MARE NR. 233, NC80353, MUN. VASLUI, JUD. VASLUI
1.3	Titularul investiției:	U.A.T. JUDETUL VASLUI
1.4	Beneficiarul investiției:	SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI
1.5	Elaboratorul proiectului:	SC 3B PROJECT S.R.L.

2) INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL



2.1) Situația actuală și informații despre entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Dupa 1989 au avut loc transformari majore in societatea romaneasca. Sistemul sanitar din Romania a cunoscut schimbari profunde. Numeroase legi, ordonante, ordine au incercat sa așeze pe baze noi activitatea medicală. Integrarea Romaniei in structurile europene la 01.01.2007 ridică noi provocari pentru societatea romaneasca, in particular pentru furnizorii de servicii medicale. Serviciile sanitare oferite la nivelul țărilor membre ale Uniunii Europene au devenit cadru de referință și pentru cetățenii din România. În același timp, ca urmare a acestui proces s-a impus adoptarea unor standarde si recomandari care au ca finalitate cresterea eficientii si calitatii serviciilor medicale. Statutul de membru al Uniunii Europene a deschis noi posibilitati de finantare prin intocmirea unor proiecte care sa permita achizitionarea de aparatura medicala performanta, reabilitarea unitatilor spitalicesti, desfasurarea unor cursuri de pregatire si formare profesionala adresate personalului medical superior, personalului mediu sanitar si auxiliar sanitar cat si personalului executiv (TESA-Administrativ). Procesul de descentralizare administrativa, aflat in desfasurare, nu a ocolit sistemul sanitar, adoptandu-se in acest sens ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 48 din 2 iunie 2010 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul sănătății în vederea descentralizării. Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui a trecut in subordinea Consiliului Judetean (CJ) Vaslui. Totodata s-a impus si o noua clasificare a spitalelor in functie de competente. SJU Vaslui se incadreaza in categoria a III-a: nivel de competenta mediu. Numarul de paturi a cunoscut o drastica reducere: de la 1.444 cate erau in 1992, SJU Vaslui are disponibil, in prezent, un numar de 892 paturi.

Spitalul Judetean de Urgenta este impartit in mai multe pavilioane dupa cum urmează:

- Pavilion I – central (1972) – Str. Stefan cel Mare nr 233;
- Pavilion II (1864) – Str. Stefan cel Mare nr 233;

- Pavilion III (1952) – la 4 km de pavilionul central;
- In anul 2011 a inceput proiectul „Reabilitarea, modernizarea si echiparea SJU Vaslui, finantat prin program operational regional 2007-2013”.

Cladirile sunt tip pavilionar. Populatia arondata, deservita de spital ajunge la un numar de 200 000 de locuitori, din care zona Negresti cu 33 000 locuitori.

Descrierea pavilioanelor Spitalului Judetean de Urgenta Vaslui:

- **PAVILIONUL I**

- Vaslui, Str. Stefan cel Mare, nr. 233;
- suprafata construita – 1323,57 m²;

Pavilionul I cuprinde:

La etaj V

- Sectia Neurologie – 50 paturi;
- Sectia Pediatrie - 59 paturi;

La etaj IV

- Sectia Medicina Interna – 74 paturi;
din care: compartiment gastroenterologie - 5 paturi;
- Sectia Cardiologie – 31 paturi;
- Compartiment DZNB – 10 paturi;
- Laborator explorari functionale;

La etaj III

- Sectia Oftalmologie – 25 paturi;
- Sala operatii oftalmologie;
- Sectia ORL – 25 paturi;
din care: compartiment chirurgie orala si maxilo-faciala - 5 paturi;
- Sectia Obstetrica-Ginecologie - (ginecologie – 19 paturi + obstetrica septica – 9 paturi);

La etaj II

- Sectia Obstetrica-Ginecologie (obstetrica aseptica – 36 paturi);
- Sectia Neonatologie – 45 paturi;
Din care: compartiment prematuri - 10 paturi și compartiment terapie intensiva - 8 paturi;
- Sectia ATI – 20 paturi;
- Bloc operator;
- Laborator endoscopie digestiva;
- Compartiment asistenta sociala;

La etaj I

- Sectia Chirurgie generala – 72 paturi;
din care: compartiment neurochirurgie - 5 paturi;
- Sectia Chirurgie si Ortopedie Infantila – 27 paturi;
- Laborator Analize Medicale cu punct de lucru in ambulatoriu integrat;
- Laborator Radiologie si Imagistica Medicala;
- Serviciul de anatomie patologica;
- Compartiment citologie;

- Compartiment histopatologie;
- Compartiment prosectura;
- Farmacia nr. 1;
- Serviciu sterilizare;

La parter

- Sectia Ortopedie-Traumatologie – 25 paturi;
- U.P.U. – SMURD cu un cabinet de medicina dentara de urgenta;
- SSCIN;
- Laborator recuperare medicală fizică și balneologie;
- Serviciul de internari și relatii cu publicul;
- Spalatorie sectii pavilion I;
- Bloc alimentar;

Pavilion I-curte:

- Administratie (Comitet director);
- Secretariat;
- Registratura;
- Serviciu Administrativ;
- Compartiment Securitatea muncii, PSI, protectie civila și situații de urgență;
- Atelier de intretinere reparatii;

○ **PAVILIONUL II**

- Vaslui, Str. Stefan cel Mare, nr. 233;
- suprafata construita – 200 m²;

Pavilionul II cuprinde:

- Sectia Pneumologie I – 70 paturi;
din care: compartiment TBC - 50 paturi;
- Sectia Pneumologie II – 70 paturi;
din care: compartiment TBC - 45 paturi și compartiment pneumologie TBC – copii - 5 paturi;
- Compartiment Oncologie Medicala – 20 paturi;
din care: compartiment hematologie - 5 paturi;
- Sectia Medicina Interna - Cronici – 50 paturi;
- Laborator bacteriologie BK;
- Compartiment endoscopie bronsica;
- Farmacia nr. 2;
- Spalatorie sectii Pneumologie;
- Dispensar TBC (langa Pavilionul II);

○ **PAVILIONUL III**

- Str. Dr. Ghelerter, nr.1;
- suprafata construita - 1427,08 m²;

Pavilionul III cuprinde:

- Sectia Psihiatrie – 80 paturi;
 - Compartiment Dermato-Venerologie – 20 paturi;
 - Sectia Boli Infectioase – 55 paturi;
 din care: compartiment HIV/SIDA - 5 paturi și compartiment copii - 10 paturi;
 - Farmacia nr.3;
- Pavilionul III se afla la o distanta de aproximativ 4 km de pavilionul I.

○ AMBULATORUL INTEGRAT + CABINETE SPECIFICE:

- str. M. Kogalniceanu, Nr. 35;
- functioneaza in prezent la o distanta de 3 (trei) km de Pavilionul Central;

Ambulatoriul integrat cuprinde:

- Centrul de Sanatate Mintala (CSM);
- CSM copii;
- Serviciu evaluare, statistica medicală și informatica;
- Serviciu RUONS;
- Serviciu achizitii publice, contractari cu un birou de aprovizionare transport;
- Birou financiar;
- Birou contabilitate;
- Compartiment relatii cu publicul;
- Compartiment audit;
- Oficiu juridic;

○ SERVICIUL JUDETEAN DE MEDICINA LEGALA:

- str. Vasile Alecsandri nr. 1 si cabinet de medicina legala in Bârlad;

○ DISPENSAR TBC- NEGRESTI:

- oras Negresti;

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este situat pe strada Stefan cel Mare nr. 233, număr cadastral NC80353, municipiul Vaslui, judetul Vaslui.

Suprafața totală a amplasamentului este de 3881 mp.

În prezent amplasamentul este liber de constructii. In zona sunt prezente retele de utilitati care necesita lucrări de deviere, respectiv rețeaua de hidranți și rețeaua de canalizare.

Clădirea propusă se încadrează în *clasa II de importanță* a construcțiilor.

Categoria de importanță a clădirii – C.

Vecinătățile sunt reprezentate de:

- la nord: str. Filaturii;
- la est: str. Stefan cel Mare;
- la sud: str. 8 Martie;
- la vest: Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui.

Regimul de înălțime a construcției va fi S+P+3.

Amplasamentul are acces la rețelele de utilități existente în zonă: rețea de energie electrică, alimentare cu apă.

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 355 din 29.09.2015 emis de Primăria Municipiului Vaslui, terenul în suprafața de 3881 mp este aferent domeniului public al Consiliului Județean Vaslui.

Topografie

Județul Vaslui este situat pe Valea Bârladului, în aria de confluență a râurilor Vaslui și Racova, în zona de contact dintre Colinele Tutovei și Podișul Central Moldovenesc. Este reprezentat prin terase de 10–20 m propice pentru construcții, mărginite de valea mlăștinoasă de la confluența râurilor Bârlad, Vaslui și Racova care au construit o adevărată barieră naturală. Se poate afirma faptul că factorii care au determinat apariția orașului în acest loc sunt deopotrivă cei naturali și social-istorici.

Relieful este format din interfluvii cu altitudinea de 350 – 400 m, cu aspect de platou, dealurile Morii, Chițoc și Brodoc, fiind despărțite de văi largi, însoțite de terase bine dezvoltate și de versanți cu intense procese geomorfologice, în special alunecări. Teraselor formate de-a lungul principalelor ape cuprind trei forme: superioară (70–80 m), medie (40 m) și inferioară (10–20 m). Albiile Bârladului, Vasluiului și Racovei sunt puternic colmatate, înconjoară orașul despărțindu-l de localitățile suburbane: Brodoc, Reditu, Bahnari și Vișoara.

Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Din punct de vedere al acțiunilor climatice, amplasamentul are următoarele caracteristici:

- conform CR 1-1-3/2012 – "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", amplasamentul este caracterizat prin valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă $s_{0,k} = 2.5 \text{ kN/m}^2$;

- conform CR 1-1-4/2012 - "Cod proiectare. Evaluarea acțiunii vântului", presiunea de referință a vântului pentru amplasament este 0.7kPa, mediată pe 10 minute la 10 m, pentru un interval mediu de recurență de 50 ani, amplasamentul se încadrează în zona eoliană "C";

- din punct de vedere climatic, valoarea caracteristică a temperaturii maxime anuale a aerului la umbră +38°C și valoarea caracteristică a temperaturii minime anuale a aerului la umbră -30°C, conform standard SR EN 1991-1-5/NA – Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-5: Acțiuni generale – Acțiuni termice. Anexă națională.

2.2) Descrierea investiției

a) necesitatea și oportunitatea promovării investiției

Necesitatea și oportunitatea proiectului sunt definite de îmbunătățirea calității sistemului sanitar și a calității vieții populației din municipiul Vaslui, dar și din județul cu același nume prin extinderea spațiilor aferente spitalului județean.

Viziunea SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ VASLUI urmărește crearea unui sector spitalicesc modern și performant, ușor accesibil, eficient, bine dotat, cu un personal motivat și bine pregătit, pus în slujba cetățeanului.

Necesitatea extinderii spațiilor existente rezultă din necesitatea asigurării numărului de cabinete și spații administrative necesare funcționării corespunzătoare din punct de vedere sanitar și administrativ cât și amenajării unor spații anexă, cum ar fi: săli de consultații, registratură, săli de operație, etc

Oportunitatea investiției este generată de necesitatea accesului garantat la îngrijiri medicale a populației la standarde europene.

Starea de sănătate a populației este determinată de accesul la sănătate, pe de o parte, și de accesul la servicii de sănătate, pe de altă parte.

Accesibilitatea la servicii de îngrijire medicală este determinată de convergența dintre oferta și cererea de astfel de servicii, sau, altfel spus, disponibilitatea reală a facilităților de îngrijiri comparativ cu cererea bazată pe nevoia reală pentru sănătate.

Obiectivele propuse pentru realizarea investiției au fost definite astfel încât să existe coerență cu obiectivele politicilor de investiții sectoriale și locale relevante precum și cu obiectivele Planului de dezvoltare a Spitalului Județean de Urgență Vaslui.

Obiectivul general vizează reducerea cheltuielilor prin investiții în utilaje moderne cu un consum redus de energie, achiziționarea de echipamente moderne, atragerea de fonduri care să asigure un ritm susținut al procesului de modernizare a spitalului. Realizarea acestor obiective duce la îmbunătățirea continuă a calității actului medical și creșterea satisfacției pacienților și de asemenea, reducerea costurilor pentru orice serviciu furnizat.

Calitatea actului medical presupune urmărirea ridicării continue a nivelului tehnic profesional al personalului medico-sanitar, cunoașterea și respectarea ghidurilor, protocoalelor și tuturor prevederilor legale.

Obiectivele specifice ale investiției sunt următoarele:

1. Dezvoltarea, modernizarea și dotarea activităților medicale;
2. Dezvoltarea resurselor umane în concordanță cu necesitățile sale;
3. Asigurarea continuității actului medical – stimularea continuității serviciilor prin programe de planificare a consultațiilor, internărilor și a externărilor;
4. Asigurarea calității serviciilor medicale;
5. Standardizarea măsurilor de siguranță a pacienților;
6. Îmbunătățirea pregătirii profesionale continue a personalului medical.

b) scenariile tehnico-economice – scenariile propuse, scenariul recomandat de elaborator și avantajele scenariului recomandat

În cadrul obiectivului se propun două scenarii:

- i. **Scenariul fără investiție** – se propune păstrarea stadiului inițial, fără realizarea obiectivului *Construire clădire nouă în vederea organizării ambulatoriului integrat și desfasurării activității administrative la Spitalul Județean de Urgență Vaslui*;

Această variantă nu duce la îndeplinirea obiectivului propus și nu rezolvă problemele cu care se confruntă Spitalul Județean de Urgență Vaslui.

- ii. **Scenariul cu investiție** – se propune realizarea obiectivului: *Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui.*

Pentru a crea cadrul adecvat activităților medicale se propune construirea corpului ambulatoriului integrat.

Scenariul recomandat

Scenariul recomandat este **SCENARIUL CU INVESTIȚIE** cu realizarea obiectivului: *Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui.* Conform descrierilor de mai sus avantajele acestui proiect sunt superioare față de primul scenariu care nu ar rezolva problemele cu care se confruntă Spitalului Judetean de Urgenta, respectiv asigurarea serviciilor medicale la exigențele minime de calitate corespunzător normelor sanitare. Menționăm faptul că în prezent ambulatoriul existent al Spitalului județean de Urgență Vaslui nu este situat în imediata apropiere a spitalului central, îngreunând astfel corelarea activităților medicale din cadrul spitalului, producând costuri suplimentare și disconfort pacienților acestuia.

c) Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Date generale

- Denumire lucrare: **Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui;**
- Amplasament: **STR. STEFAN CEL MARE NR. 233, NC80353 MUN. VASLUI, JUD. VASLUI;**
- Titularul investiției: **U.A.T. JUDETUL VASLUI;**
- Beneficiar: **Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui;**
- categoria de importanță este „C”;
- clasa de importanță seismică este II – conform Normativului P100-1/2013;
- din punct de vedere PSI, conform normativ P118/99, clădirea va avea gradul II de rezistență la foc;
- zona seismică de calcul conform Cod de Proiectare seismică P100-1/2013, **$a_g=0,30$; $T_c=0,7$ sec;**
- presiunea de referință a vântului, pentru amplasamentul considerat, conform codului de proiectare NP-082-2004, este de 0,7 KPa, mediată pe 10 minute la 10 metri, pentru un interval mediu de recurență de 50 de ani;
- conform codului de proiectare CR 1-1-3-2012, pentru amplasamentul considerat, încărcarea din zăpadă este de 2,5 kN/m², pentru un interval mediu de recurență de 50 de ani.

Indicatori fizici propuși:

A_{teren} = 3881 mp

Constructii propuse

Ac = 925,0 mp;

Ad = 4837,0 mp;

Au = 4106,53 mp;

V = 16295,0 mc;

H_{max} = 14.75 m;

P.O.T.propus = 23,83%;

C.U.T.propus = 1,24.

Conform **Normativului P100/1-2013** imobilul se include în **clasa II de importanta și de expunere la cutremur**.

Conform HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanta a construcției, clădirea se încadrează în **categoria de importanță C**.

*Din punct de vedere al siguranței la foc clădirea se va încadra în **gradul II de rezistență la foc**.*

Pentru circulația din incintă se vor realiza alei carosabile, cu acces din str. 8 Martie situata pe latura de vest a amplasamentului. Accesul pietonal se va realiza si din strada Stefan cel Mare, in dreptul fatadei principale. Perimetral se va prevedea un trotuar din beton simplu. Zona liberă rămasă va fi amenajată cu spații verzi, alei pietonale si parcare.

3) DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

3.1. Zona și amplasamentul

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este situat pe strada Stefan cel Mare nr. 233, nr. cadastral NC80353, municipiul Vaslui, judetul Vaslui.

Suprafața totală a amplasamentului este de 3881 mp.

În prezent amplasamentul este liber de constructii. In zona sunt prezente retele de utilitati care necesita devieri, respectiv rețeaua de hidranti si rețeaua de canalizare.

Clădirea propusă se încadrează în **clasa II de importanță** a construcțiilor.

Categoria de importanță a clădirii – C.

Vecinătățile sunt reprezentate de:

- la nord: str. Filaturii;
- la est: Str. Stefan cel Mare;
- la sud: Str. 8 Martie;
- la vest: Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui.

Regimul de înălțime a construcției va fi S+P+3.

Amplasamentul are acces la rețelele de utilități existente în zonă: rețea de energie electrică, alimentare cu apa.

3.2. Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 355 din 29.09.2015 emis de Primăria Municipiului Vaslui, terenul în suprafața de 3881 mp este aferent domeniului public al Consiliului Județean Vaslui.

3.3. Situația ocupărilor definitive de teren

În prezent amplasamentul este liber de construcții.

În zona sunt prezente rețele ce necesită devieri, respectiv rețeaua de hidranți și rețeaua de canalizare.

Terenul va beneficia de toate utilitățile necesare desfășurării activităților specifice unui cămin cultural.

3.4. Studii de teren

3.4.1. Studiu topografic

În vederea realizării lucrărilor a fost elaborată o ridicare topografică în sistem de coordonate STEREO '70, având sistem de referință Marea Neagră.

3.4.2. Studiu geotehnic

Pentru determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor din amplasament, la data de 21.09.2015, reprezentanții companiei S.C. GEOTECH S.R.L. au executat două foraje F1 și F2, până la adâncimea de - 7,00 m față de gura forajului.

Pe locația forajului F1:

- 0,00..1,40 m - umpluturi de pământ vegetal negru, cu resturi de cărămizi, pietriș, calcar, cu trecere de la 0.80m într-un strat prăfos-argilos, brun, tare, cu resturi vegetale;
- 1,40..2,40 m - argilă prăfoasă brun-gălbuie, tare, macroporică; prezintă resturi vegetale până la 1.80m;
- 2,40..3,00 m - argilă brun-gălbuie, cu plasticitate mare, tare;
- 3,00..4,00 m - argilă prăfoasă nisipoasă, galbenă, cu plasticitate medie, tare;
- 4,00..4,70 m - nisip prăfos, galben, mediu îndesat;
- 4,70..7,00 m - nisip fin, galben, afânat cu zone mediu îndesate, cu intercalații ruginii; de la 6.00m devine îndesat și de la 6.60m trece în nisip fin-mediu, cu intruziuni de pietriș mic, galben-ruginiu, îndesat, umed.

Pe locația forajului F2:

- 0,00..2,00 m - umpluturi de pământ vegetal negru, cu resturi de cărămizi, pietriș, nisip, pe primii 30cm, cu trecere într-un strat vegetal, prăfos-argilos, brun spre maroniu deschis, cu concrețiuni calcaroase, tare;
- 2,00..5,00 m - argilă prăfoasă până la 2,50m, brun-gălbuie, macroporică, tare, cu trecere în argilă brun-gălbuie, cu plasticitate mare, macroporică, tare;
- 5,00..6,50 m - argilă nisipoasă, galbenă, cu intruziuni calcaroase, tare;
- 6,50..7,00 m - nisip fin, galben, afânat.

La data investigațiilor geotehnice nu s-au interceptat infiltrații de apă în niciunul dintre forajele realizate.

Amplasamentul nu este inundabil.

Pe baza valorilor de calcul ale parametrilor geotehnici care definesc caracteristicile fizice și comportarea mecanică a terenului de fundare, presiunea plastică pe perna de balast propusă (în condițiile unei adâncimi de fundare $D_f = 4,00$ m față de C.T.N., și o grosime de pernă de 1,00m), neglijând aportul adus de lățimea fundației, are valoarea:

- $p_{pl} = 210$ kPa;

Pe baza valorilor de calcul ale parametrilor geotehnici care definesc caracteristicile fizice și comportarea mecanică a terenului de fundare, conform STAS 3300/2-85 și NP 112/2014, presiunea critică pe perna de balast (în condițiile unei adâncimi de fundare $D_f = 4,00$ m față de C.T.N., și o grosime de pernă de 1,00m), neglijând aportul adus de lățimea fundației, are valoarea:

- $p_{cr} = 315$ kPa;

Adâncimea de îngheț este egală cu -0.80..-0.90m după STAS 6054-64.

Se va realiza o sistematizare verticală corespunzătoare, astfel încât apele din precipitații să nu stagneze în vecinătatea construcției.

3.4.3. Alte studii de specialitate necesare, după caz – nu este cazul.

3.5. Caracteristicile principale ale construcției din cadrul obiectivului de investiții

Zona subsol

Accesul la subsol se va realiza fie pe scarile interioare, cu liftul sau pe exterior prin intermediul curții engleze de pe fațada vestică.

La subsol se regăsesc adapostul ALA, vestiarele pentru medici, compartimentul de Toxicologie, compartimentul de Serologie și Tanato-chimie și compartimentul de Medicina Legală.

Tot în zona subsolului, între axele 14 și 16, s-au poziționat spațiile tehnice pentru echipamente (centrala termică, grup electrogen și T.E.G.)

Evacuarea din adapostul ALA se va realiza printr-un tunel de evacuare ce va facilita ieșirea utilizatorilor în partea de nord a amplasamentului.

Zona parter

Accesul principal se va realiza pe latura de est a construcției între axele 8 și 9. Aici pacienții vor avea acces către triaj/recepție de unde vor fi direcționați către cabinetele de specialitate. În zona de acces va fi amenajat un hol de acces și spațiu de așteptare.

Din zona de așteptare se va realiza accesul și la secția de Radiologie și Imagistica Medicală.

Pe fațada sudică se regăsește o intrare secundară care facilitează accesul la etajele superioare prin casa scării dintre axele B1 și C3.

Între axele 9 și 10 se va realiza un pasaj pietonal care va face posibil accesul către Spitalul Județean de Urgență și curtea interioară. Tot prin acest pasaj se regăsește și accesul în zona Pavilionului de Sănătate Mintală Copii.

Grupurile sanitare pentru public vor fi dispuse în zona holurilor de acces.

Zona etaj 1

Accesul la etajul 1 se va realiza fie pe scarile interioare fie cu unul din cele doua lifturi propuse.

Zona etajului 1 este rezervata in mare parte cabinetelor de consultatie. In tronsonul 1 s-au amenajat spatii pentru Fizioterapie si Kinetoterapie.

Zona etaj 2

Accesul la etajul 2 se va realiza fie pe scarile interioare fie cu unul din cele doua lifturi propuse.

Zona etajului 2 este rezervata in mare parte cabinetelor de consultatie. In tronsonul 1 s-au amenajat spatii pentru Chirurgie Adulti si Chirurgie Copii cu săli de mici interventii.

Zona etaj 3

Accesul la etajul 3 se realizeaza fie pe scarile interioare fie cu unul din cele doua lifturi propuse.

Zona etajului 3 este rezervata spatiilor administrative si unei terase circulabile.

Organizare funcțională:

SUBSOL	Suprafata (mp)
S1: WINDFANG	7.14
S2: HOL MEDICINA LEGALA/ SP. PT. ASTEPTARE	40.31
S3: HOL	6.66
S4: HOL	14.58
S5: CABINET PT. CONSULTATII	14.76
S6: CABINET MEDIC- SEF	14.71
S7: SECRETARIAT/ DACTILOGRAFIERE DOCUMENTE	6.55
S8: CABINET PT. MEDICI	25.83
S9: LABORATOR SEROLOGIE	22.17
S10: G.S.B.	3.54
S11: G.S.F.	4
S12: HOL G.S.	3.68
S13: ARHIVA MEDICINA LEGALA	19.98
S14: BIROU PRIMIRE CERERI/ TAXARE	3.25
S15: HOL ACCES	14.56
S16: SP PT. DEPOZITARE SUBST. BIOCIDIE	5.32
S17: CAMERA FRIGORIFICA/ ARHIVA PROBE BIOLOGICE	12.23
S18: HOL MEDICINA LEGALA SI TOXICOLOGIE	42.93
S19: SP. PRIMIRE PROBE	17.06
S20: VESTIAR	1.2
S21: G.S.	2.51
S22: LABORATOR TANATO- CHIMIE	17.23
S23: HOL EVACUARE DESEURI	31.37
S24: SP. PT. COLECTARE/ DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI	7.87

S25: CASA SCARII	41.04
S26: HOL	5.19
S27: HOL PERSONAL MEDICAL	75.92
S28: HOL COMPARTIMENT TOXICOLOGIE	14.54
S29: SP. PT DEP. REACTIVI	4.12
S30: CABINET PT. PRIMIRE PROBE	10.44
S31: CABINET PT.GC- MS	8.61
S32: CABINET PT.GC- HS	7.83
S33: CABINET PT. EXTRACTII	13.51
S34: CABINET PT. ANALIZE PRELIMINARII	11.63
S35: VESTIAR FEMEI	10.42
S36: DUS+ G.S.F.	13.48
S37: DUS+ G.S.B.	13.32
S38: VESTIAR BARBATI	10.6
S39: SP. PT. DEP. PROD. PT. CURATENIE	4.72
S40: SP. PT. DECONTAMINARE PROD. CURATENIE	3.83
S41: ARHIVA AMBULATORIU	21.58
S42: ADAPOST PT. PROTECTIE CIVILA	77.23
S43: HOL	6.93
S44: CASA SCARII	42.62
S45: SAS ADAPOST PT. PROTECTIE CIVILA	8.98
S46: G.S.	5.11
S47: HOL G.S.	3.22
S48: TUNEL DE EVACUARE	8.85
S49: CENTRALA TERMICA	39.12
S50: GRUP ELECTROGEN	13.21
S51: SPATIU T.E.G.	11.89
TOTAL SUPRAFATA SUBSOL	827.38

PARTER	Suprafata (mp)
P1: CASA SCARII	52.82
P2: WINDFANG	17.19
P3: CABINET PT. INVESTIGATII RADIOLOGIE	20.73
P4: CAMERA DE COMANDA	9.63
P5: CABINET PT. INVESTIGATII RADIOLOGIE	21.27
P6: HOL	15.48
P7: VESTIAR	3.79
P8.: G.S.	3.05
P9: CAMERA OBSCURA	7.7

P10.: CAMERA PT. CITIRE PLACI	5.22
P11: SPATIU DE LUCRU ASISTENTI MEDICALI	5.93
P12: CABINET PT. CONSULTATII EXPLORARI FUNCTIONALE	22.61
P13: G.S.	2.8
P14: VESTIAR	3.37
P15: HOL	26.25
P16: G.S.	1.9
P17: CABINET PT. INVESTIGATII IMAGISTICE	34.43
P18: CAMERA DE COMANDA	11.85
P19: SP. PT. SERVER	15.15
P20: HOL PERSONAL MEDICAL	4.39
P21: BIROU MEDIC COORDONATOR AMBULATORIU	17.12
P21: HOL	9.9
P22: SECRETARIAT	21.33
P23: G.S.F.	12.19
P24: G.S.B.	8.11
P25: HOL G.S.	6.7
P26: HOL ACCES/ SP. DE ASTEPTARE	120.2
P27: SP. PT. DEPOZITARE PROD. BIOLOGICE	8.03
P28: CASA SCARII	47.44
P29: SP. TEHNIC/ CENTRALA DETECTIE	3.88
P30: SP.DEP. PROD. PT. CURATENIE	3.57
P31: HOL ACCES/ SP. DE ASTEPTARE	52.5
P32: CABINET NEUROPSIHIIATRIE INFANTILA	23
P33: CASA SCARII	51.51
P34: HOL G.S.	9.19
P35: G.S. FEMEI	10.3
P36: G.S. BARBATI	10.36
P37: CABINET PSIHIATRIE	20.32
P38: HOL ASTEPTARE	14.86
P39: CABINET PSIHOLOGIE	17.21
P40: CABINET LOGOPEDIE	17.4
TOTAL SUPRAFATA PARTER	770.68

ETAJ 1	Suprafata (mp)
E1.01: CASA SCARII	52.72
E1.02.: HOL PERSONAL MEDICAL	26.85
E1.03: CABINET PT. CONSULTATII ALERGOLOGIE	24.22

E1.04: CABINET PT. CONSULTATII HEMATOLOGIE	19.5
E1.05: SP. PT DEPOZITARE MAT. STERIL	8.65
E1.06: PUNCT DE RECOLTARE SANGE PT. TRANSFUZII	20.44
E1.07: CAMERA DE RECOLTARE	20.84
E1.08: HOL	56.81
E1.09: SP. PT. DECONTAMINARE PROD. CURATENIE	3.56
E1.10: SP. PT. DEPOZITARE PROD. PT. CURATENIE	3.86
E1.11: CABINET PT. CONSULTATII MEDICINA MUNCII	17.39
E1.12: HOL PERSONAL MEDICAL	5.11
E1.13: CABINET PT. CONSULTATII MEDICINA INTERNA	18.83
E1.14: CABINET PT. CONSULTATII PNEUMOLOGIE	16.3
E1.15: HOL PERSONAL MEDICAL	8.74
E1.16: CABINET PT. CONSULTATII CARDIOLOGIE	16.17
E1.17: CABINET PT. CONSULTATII ONCOLOGIE	17.27
E1.18: CABINET PT. CONSULTATII ONCOLOGIE	18.56
E1.19: TERASA CIRCULABILA	14.79
E1.20: SP.PT. ASTEPTARE	58.09
E1.21: SP. PT. DEPOZITARE DESEURI SANITARE	8.1
E1.22: CASA SCARII	46.27
E1.23: HOL	83.08
E1.24: SALA DE GIMNASTICA IN GRUP	36.16
E1.25: SALA DE GIMNASTICA ANALITICA	11.94
E1.26: BIROU MEDIC RECUPERARE	11.36
E1.27: SP. PT DEPOZITARE	4.95
E1.28: SP. PT. DEPOZITARE	4.88
E1.29: VESTIAR+G.S.+DUS FEMEI	6.98
E1.30: VESTIAR+G.S.+DUS BARBATI	6.99
E1.31: HOL FIZIOTERAPIE	21.36
E1.32: SALA DE TERAPIE PE APARATE	39.51
E1.33: HOL	50.93
E1.34: SP. PT. DEPOZITARE SUBST. BIOCID	7.89
E1.35: SALA GIPS	13.77
E1.36: CABINET PT. CONSULTATII ORTOPEDIE- TRAUMATOLOGIE	17.09
E1.37: CABINET PT. CONSULTATII REUMATOLOGIE	16.76
E1.38: LOGGIE	16.01
E1.39: HOL PERSONAL MEDICAL	3.36
E1.40: CABINET PT. CONSULTATII NEUROLOGIE	21.94
E1.41: HOL PERSONAL MEDICAL	3.05
E1.42: SP. DEPOZITARE	3.15
E1.43: VESTIAR	2.31

E1.44.: G.S.	2.52
E1.45: CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE NEUROLOGIE	21.94
E1.46: CABINET PT. CONSULTATII NEUROLOGIE	27.06
TOTAL SUPRAFATA ETAJ 1	918.06

ETAJ 2	Suprafata (mp)
E2.01: CASA SCARII	52.05
E2.02: HOL PERSONAL MEDICAL	30.35
E2.03: CABINET PT. CONSULTATII PLANNING FAMILIAL	25.31
E2.04: CABINET PT. CONSULTATII OBSTRETICA- GINECOLOGIE	29.09
E2.05: G.S.	1.95
E2.06: VESTIAR	2.46
E2.07: CAMERA DE TERMOMETRIZARE/ IZOLATOR	16.48
E2.08: CABINET PT. CONSULTATII PEDIATRIE	24.25
E2.09: HOL	57.35
E2.10: CABINET PT. CONSULTATII DIABET ZAHARAT	17.39
E2.11 HOL PERSONAL MEDICAL	5.11
E2.12: CABINET PT. CONSULTATII NUTRITIE	18.83
E2.13: CABINET PT. CONSULTATII BOLI METABOLICE	16.3
E2.14: HOL PERSONAL MEDICAL	8.74
E2.15: CABINET PT. CONSULTATII ENDOCRINOLOGIE	16.37
E2.16: CABINET PT. CONSULTATII NEFROLOGIE	17.06
E2.17: CABINET PT. CONSULTATII UROLOGIE	18.56
E2.18: TERASA CIRCULABILA	14.79
E2.19: SP.PT. ASTEPTARE	61.85
E2.20: SP. PT. DEPOZITARE DESEURI SANITARE	8.11
E2.21: CASA SCARII	47.59
E2.22: HOL	85.5
E2.23: CABINET PT. CONSULTATII CHIRURGIE	22.57
E2.24: HOL PERSONAL MEDICAL	3.2
E2.25: VESTIAR	2.26
E2.26: G.S.	2.15
E2.27: SP. PT. DECONTAMINARE PROD. CURATENIE	4.09
E2.28: SP. PT. DEP. PROD. PT. CURATENIE	3.81
E2.29: HOL CHIRURGIE ADULTI	7.68
E2.30: SALA PT. MICI INTERVENTII	18.71
E2.31: STERILIZARE INSTRUMENTE	3.64
E2.32: SP. PT DEPOZITARE MATERIAL STERIL	5.3
E2.33: SALA PT. MICI INTERVENTII	20.18
E2.34: HOL CHIRURGIE COPII	18.67

E2.35: HOL PERSONAL MEDICAL	3.55
E2.36: VESTIAR	2.42
E2.37: G.S.	2.43
E2.38: CABINET PT. CONSULTATII CHIRURGIE	17.47
E2.39: SP. PT. DEPOZITARE	4.62
E2.40: HOL	51.51
E2.41: PUNCT DE LUCRU ASISTENTE	24.44
E2.42: SP. PT DEPOZITARE SUBST. BIOCIDIE	5.85
E2.43: CABINET PT. CONSULTATII ORL	17.67
E2.44: HOL PERSONAL MEDICAL	10.2
E2.45: CABINET PT. CONSULTATII AUDIOMETRIE	17.6
E2.46: CABINET PT. CONSULTATII OFTALMOLOGIE	21.93
E2.47: HOL PERSONAL MEDICAL	3.05
E2.48: SP. PT. DEP. MATERIAL STERIL	3.15
E2.49: VESTIAR	2.31
E2.50: G.S.	2.52
E2.51: SALA PT. MICI INTERVENTII OFTALMOLOGIE	21.94
E2.52: CABINET PT. CONSULTATII OFTALMOLOGIE	25.23
TOTAL SUPRAFATA ETAJ 2	925.64

ETAJ 3	Suprafata (mp)
E3.01: CASA SCARII	53.06
E3.02: BIROU SEF SERVICIU RUNOS	14
E3.03: BIROU SERVICIU RUNOS	22.9
E3.04: HOL SERVICIU RUNOS	5.5
E3.05:BIROU DIRECTOR FINANCIAR- CONTABIL	12.76
E3.06: SERVICIUL DE MANAGEMENT AL CALIT. SERV. MED.	28.8
E3.07: BIROU FINANCIAR	20.82
E3.08: BIROU CONTABILITATE	23.6
E3.09: BIROU ACHIZITII	24.83
E3.10: HOL	88.11
E3.11: OFICIU JURIDIC	15.87
E3.12: COMPARTIMENT PERSONAL	17.96
E3.13: BIROU MEDIU	12.39
E3.14: BIROU SEF SERVICIU ADMINISTRATIV	14.53
E3.15: BIROU SSM	11.95
E3.16: SP. PT. DEPOZITARE DESEURI	7.99
E3.17: CASA SCARII	47.59
E3.18: HOL	47.4
E3.19: G.S.B.	4.59

E3.20: HOL G.S.	5.53
E3.21: G.S.F.	8.18
E3.22: G.S.	4.54
E3.23: SALA MULTIFUNCTIONALA	49.52
E3.24: HOL/ SECRETARIAT	24.21
E3.25: OFICIU	2.86
E3.26: BIROU MANAGER	15.62
E3.27: SALA DE SEDINTE	17.87
E3.28: BIROU DIRECTOR INGRIJIRI MEDICALE	11.13
E3.29: BIROU DIRECTOR MEDICAL	11.93
E3.30: BIROU STATISTICA	25
E3.31: CASIERIE	10.84
E3.32: REGISTRATURA	11.74
TOTAL SUPRAFATA ETAJ 3	673.62

- **Au subsol: 818.53 (fara S48:Tunel Evacuare);**
- **Au parter: 770,68;**
- **Au etaj 1: 918,06;**
- **Au etaj 2: 925,64;**
- **Au etaj 3: 673,62.**
- **TOTAL Au: 4106,53 mp**

Finisaje exterioare:

- soclu – tencuială decorativă, culoare gri, rezistentă la intemperii, termoizolat cu polistiren extrudat de 8 cm grosime, iar placa de pe sol va fi termoizolată cu polistiren extrudat de 10 cm grosime;
- pereți exteriori din BCA 40 cm grosime (10 cm in consola). Zona grinzilor si stalpilor se va placa cu BCA poros de 10 cm. Finisaj exterior propus: tencuială de mortar exterioară M10T, 2,5 cm;
- placaj de tip bond, culoare verde, montat pe structură metalică. Peretele va fi termoizolat cu vată minerală bazaltică cașerată de 10/15 cm grosime, montată cu adeziv, florete metalice și console zincate;
- perete cortină structural – profile din Al, culoare gri antracit, cu geam termoizolant;
- Sistem de umbrire – lamele din Al;
- tâmplărie din PVC, profile cu 6 camere, culoare alba și geam termoizolant tripan;
- tâmplărie metalică (aluminu), culoare gri antracit și geam termoizolant;
- atice din tablă vopsită în câmp electrostatic - culoare bej;
- mână curentă din țeavă Ø50 mm, vopsită în câmp electrostatic;
- balustradă din sticlă securizată;
- terasa necirculabilă va fi termoizolată cu un strat de polistiren extrudat (25 cm grosime). Stratul de finisaj va fi dintr-un strat hidroizolant autoprotejat cu

granule minerale 4mm, 4,5kg/mp peste o hidroizolație bituminoasă armată cu poliester de 3 mm grosime cașerată;

- terasă circulabilă alcătuită din următoarele straturi: termoizolație din vată minerală la intradosul plăcii din beton armat, beton de pantă peste placa din beton armat, strat de difuzie, barieră de vapori, membrană bituminoasă armată cu poliester 3 mm, șapă de 5 cm grosime și finisaj din gresie antiderapantă sau placaj din piatră naturală.

Finisaje interioare:

- Tâmplăria interioară prevăzută din PVC, HPL și MDF;
- Tâmplăria interioară cu plumb la radiologie;
- Usi metalice etanșe în zona adapostului ALA;
- Tapete PVC antibacterian, atiseptic și antistatic:
 - h=0.90m pe holuri și casa scării;
 - h=1.50m în cabinete;
 - h=2.10m în grupurile sanitare.
- Tavane casetate metalice în holurile de acces parter, salile de mici intervenții și pasajul pietonal;
- Tavane gips carton în restul spațiilor;
- Tencuieli interioare subțiri de 0,5 mm pe zidărie de BCA, glet și zugrăveli lavabile sau tapete PVC;
- Pereți din gips carton cu câte o placă sau două pe fiecare față montate pe structură metalică și termoizolație din vată minerală bazaltică;
- Pardoselile vor fi adaptate fiecărui spațiu:
 - Covor PVC eterogen pentru holuri, case de scară, covor PVC conductiv pentru salile de mici intervenții și cabinetele de radiologie și covor PVC omogen pentru celelalte spații, lipit cu adeziv. Profilele de PVC vor fi lipite cu adeziv de contact monocomponent, pe bază de cauciuc și rășini sintetice (densitate min. 0,86 g/ml).

Vor fi utilizate doar materiale certificate CE, avizate la nivel național și aplicate de echipe specializate.

Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din zidărie de B.C.A. sau pereți din gips-carton normal, dublu placăți sau simplu placăți.

Inchiderile exterioare se vor realiza din zidărie de B.C.A. de 40cm. În zona golurilor de ferestre – parapetei se va utiliza BCA de 15cm placat cu vată minerală de 15 cm pe structură metalică cu finisaj din plăci de aluminiu tip bond.

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE

Asigurarea cerințelor de calitate

Conform Legii nr.10/1995, indicativ NP 016-97, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 71/N din 27 martie 1997.

Cerința de calitate A REZISTENȚA MECANICĂ ȘI STABILITATE – conform specificațiilor tehnice aferente prezentului studiu.

Cerința de calitate – B (fost C) – SECURITATE LA INCENDIU

Cladirea se va încadra în gradul II de rezistență la foc, principalele elemente de construcție fiind alcătuite astfel:

- stalpi beton, coloane A1 – R 150';
- pereti structurali din beton armat A1 – REI 150';
- pereti interiori neportanti:
 - gips carton normal A2(s1,d0)– EI 30';
 - gips carton rezistent la foc A1 două straturi pe fiecare față, respectiv câte trei straturi pe fiecare față – EI 120', EI180';
 - zidarie de caramida sau bca 20-25cm A1 – EI 150';
- pereti exteriori:
 - zidarie BCA neportanta A1 – REI 15';
- planseele și grinzile nivelelor supraterrane A1– REI 45';
- materialele de finisaj sunt incombustibile A1 sau A2 și B greu combustibile.

Cerința de calitate – C (fost D) - IGIENA, SĂNĂTATEA, ȘI MEDIU

Cerința de igienă, sănătate și protecție a mediului implică conceperea și realizarea spațiilor precum și a părților componente astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena ocupanților, urmărindu-se în același timp și protecția mediului înconjurător.

În cazul clădirilor spitalicești, această cerință este de importanță vitală și se asigură atât din faza de proiectare cât și din faza de exploatare a clădirii. Necesitățile utilizatorilor, în cazul acestei grupe de cerințe se referă la:

- A. Igiena mediului interior**
- B. Igiena apei**
- C. Igiena evacuării rezidurilor lichide**
- D. Igiena evacuării rezidurilor solide**
- E. Protecția mediului**

A. IGIENA MEDIULUI INTERIOR se referă la:

- 1. Mediul higrotermic**
- 2. Igiena aerului**
- 3. Igiena finisajelor**
- 4. Igiena vizuală**
- 5. Igiena auditivă**

1. Mediul higrotermic

Crearea unui mediu higrotermic minim admisibil, implică asigurarea unei ambianțe termice corespunzătoare atât în regim de iarnă cât și în regim de vară.

Se admite ca aceste condiții să nu fie satisfăcute o zi pe an iarnă și 3 zile pe an vară.

Asigurarea mediului higrotermic trebuie corelată cu asigurarea calității aerului și optimizarea consumurilor energetice.

Se vor respecta cerințele din normativul NP015 -1997 – „Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor aferente acestora” corelate cu normativele în vigoare, conexe domeniului, pe specialități.

2. Igiena aerului

Cerința privind igiena aerului implică asigurarea în spațiile spitalicești a acelor parametri de calitate a aerului care favorizează vindecarea oamenilor bolnavi și împiedică periclitarea stării de sănătate a utilizatorilor unităților spitalicești de către eventualii agenți poluanți și contaminanți purtați de aer, specifică activităților desfășurate (germeni patogeni, particule de suspensie, mirosuri dezagreabile, emanații nocive, contaminanți radioactivi, etc).

În unitățile spitalicești, natura activităților în anumite spații, impune utilizarea de **instalații de ventilare și respectiv climatizare**, ca unică soluție de asigurare a parametrilor de calitate a aerului considerați necesari.

Prin alcătuire, caracteristici constructive, calitate a materialelor utilizate, dotare cu echipamente de tratare a aerului și cu aparatură de automatizare, prin performanțele funcționale atribuite, sistemele de ventilare-climatizare vor corespunde cerințelor de realizare în spațiile servite a nivelurilor impuse pentru parametrii de microclimat și pentru lipsa germenilor patogeni și/sau a altor tipuri de nocivități, cu asigurarea unor circulații de aer controlate între spații, fără afectarea în mod negativ peste limitele normate a calității aerului din mediul exterior și în condiții de funcționare-exploatare cât mai economică.

Încăperile cu specific strict spitalicesc se cuprind în 4 clase de încăperi determinate de pretențiile de asepsie care corespund naturii activităților cărora le sunt destinate: sunt stabilite pentru fiecare clasă niveluri limită pentru concentrația volumetrică de germeni (N) care indică numărul de unități specifice de germeni la unitatea de volum (germ/m^3) conform tabel 1 (anexat la capitolul V.4.(A).2. din NP 015 -1997)

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| • clasa I-a | $N \leq 10 \text{ germ}/\text{m}^3$ |
| • clasa II-a | $N \leq 200 \text{ germ}/\text{m}^3$ |
| • clasa III-a | $N \leq 500 \text{ germ}/\text{m}^3$ |
| • clasa IV-a | $N \leq 500 \text{ germ}/\text{m}^3$ |

Asigurarea unor concentrații maxim admisibile de substanțe poluante provenite din materiale de construcții, instalații tehnice, inclusiv aparate de ardere, surse exterioare, sol, etc., este de asemenea importantă pentru construcțiile spitalicești.

Pentru valori maxim admisibile de concentrații ale substanțelor poluante din încăperile unităților spitalicești, se vor respecta prevederile din normativele de protecția muncii în sectorul sanitar și normele privind puritatea aerului în încăperi cu diverse destinații. În vederea evitării contaminării aerului peste limitele admise (ca rezultat al manipulării unor surse radioactive deschise, în scopuri medicale ionizare, suspensii de pulberi, substanțe volatile radioactive) se vor respecta prevederile normelor de securitate nucleară în vigoare.

3. Igiena finisajelor

Cerința privind igiena finisajelor implică asigurarea calității suprafețelor interioare ale elementelor delimitatoare astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena ocupanților.

Asigurarea calității finisajelor

Finisajele încăperilor în care staționează și se deplasează bolnavi sau în care se desfășoară activități medicale vor fi:

- lavabile;
- rezistente la dezinfectanți;
- rezistente la decontaminări radioactive (după caz);
- fără asperități care să rețină praful;
- bactericide (în spațiile aseptice);
- negeneratoare de fibre sau particule care pot rămâne în suspensie în aer;
- rezistente la acțiunea acizilor (în laboratoare și camere de tratament);
- nu se admit materiale de finisaj care prin alcătuirea lor, sau modul de punere în operă, pot favoriza dezvoltarea de organisme parazite (gândaci, acarieni, mușegaiuri) sau substanțe nocive ce pot periclita sănătatea oamenilor.

Asigurarea calității finisajelor pentru elementele de instalații

Finisajele pentru elementele de instalații vor fi rezistente la acțiunile fizico-mecanice ale agenților externi (șocuri, frecare, etc.) și la acțiunile chimice provocate de solvenți, detergenți, dezinfectante, lichide sau vapori ai acestora. La finisarea spațiilor cu cerințe severe de asepsie se va evita utilizarea materialelor care, prin punerea în operă prezintă rosturi, adâncituri sau colțuri dificil de curățat.

4. Igiena vizuală

Cerința privind igiena vizuală implică asigurarea cantității și calității luminii (naturale și artificiale) astfel încât utilizatorii spațiilor respective să-și poată desfășura activitățile specifice în condiții de igienă și sănătate.

Asigurarea iluminatului natural

Se va asigura raportul arie ferestre – arie pardoseli conform normelor specifice din NP015-1997 cap.V.4.(A).4.1.1. cu observația adiacentă:

- în cazul construcțiilor spitalicești se recomandă ca toate încăperile în care au acces bolnavii să beneficieze de lumină naturală.

-laboratoarele trebuie protejate împotriva razelor solare printr-o orientare corespunzătoare și prin elemente de umbrire, dar fără utilizarea sticlei colorate.

- coridoarele vor beneficia de lumină naturală directă (prin buzunare laterale) sau indirectă (prin ușile încăperilor ce le mărginesc).

Asigurarea iluminatului artificial

Se va asigura un nivel de iluminare medie pentru iluminatul normal pe tipuri de încăperi (valori minime) conform tab.E1, cap. V.4.(A).4.2.2. din NP015 -1997.

5. Igiena auditivă

Cerința privind igiena auditivă se referă la conceperea și realizarea spațiilor interioare ale spitalelor astfel încât zgomotul perturbator perceput de utilizatori să fie menținut la un nivel ce nu le poate afecta sănătatea.

Igiena auditivă se referă la condițiile interioare de zgomot, respectiv la ambianța acustică interioară.

Performanțele corespunzătoare asigurării ambianței acustice interioare, sunt tratate la capitolul privind exigența de calitate „Protecția împotriva zgomotului”.

B. Igiena apei.

Cerința privind igiena apei se referă la condițiile privind distribuția apei într-un debit suficient și la satisfacerea criteriilor de puritate necesare apei potabile. Apa necesară alimentării instalațiilor din clădiri trebuie să aibă o anumită calitate exprimată prin ansamblul proprietăților sale fizice, chimice, bacteriologice, organoleptice.

Asigurarea calității apei (potabilitatea)

Se vor asigura condițiile de calitate admise pentru apa potabilă distribuită prin instalațiile sanitare (apă rece și caldă) și echiparea cu instalații și echipamente sanitare.

Nu se admite utilizarea apei nepotabile în spitale.

C. Igiena evacuării reziduurilor lichide

Cerința privind igiena evacuării reziduurilor lichide, implică asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a acestora astfel încât să nu prezinte surse potențiale de contaminare a mediului, să nu emită mirosuri dezagreabile, să nu prezinte posibilitatea scurgerilor exterioare și să nu prezinte riscul de contact cu sistemul de alimentare cu apă.

Reziduurile lichide din spitale sunt:

- apele uzate menajere obișnuite (de la grupurile sanitare) -cap.III.5.1.5.1. din NP015;
- apele uzate menajere cu nisip, pământ și grăsimi (de la spălătorii și oficii) - cap.III.5.1.5.2. din NP 015;
- apele uzate radioactive (de la laboratoarele de medicină nucleară) -cap.III.5.1.8. din NP015;
- apele contaminate cu agenți patogeni (din secții de boli infecțioase și laboratoare de bacteriologie);
- apele pluviale - cap.III.5.1.6 din NP 015.

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la: **Asigurarea evitării poluării solului, apelor subterane, sau a aerului.**

Condiții de rezolvare a evacuărilor:

- apele uzate din unitățile spitalicești se evacuează exclusiv prin rețeaua de canalizare.

- apele uzate vor fi colectate prin rețele interioare separate și evacuate în rețeaua de canalizare a incintei, după tratarea prealabilă a celor cu conținut de grăsimi, nisip, pământ, sau substanțe nocive (chimice, biologice, radioactive) - cap.(II.3.1.7.) din NP015.

Condițiile de calitate a apelor uzate:

- apele uzate evacuate în rețelele de canalizare trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de normativele sanitare în vigoare.

Condițiile de calitate a conductelor de canalizare

- să reziste la sarcinile mecanice sau de altă natură la care sunt supuse;
- să fie impermeabile;

- să fie rezistente la agresivitatea apelor uzate transportate;
- să aibă o rugozitate cât mai redusă;
- să respecte cotele de montaj pentru a se evita colmatarea.

Asigurarea evitării emisiei de mirosuri dezagreabile:

- se vor lua măsuri de etanșeitate a căminelor de racord și de vizitare din imediata vecinătate a clădirilor spitalicești;
- se va asigura o diluție corespunzătoare a apelor uzate - racordurile dintre rețeaua de canalizare pluvială din incinta spitalului și gurile de scurgere ale rețelei vor fi sifonate pentru a se evita ieșirea mirosurilor din canalizare.

Evitarea interconexiunii dintre apele uzate și apa potabilă

- se asigură prin rezolvarea corectă a sistemelor de canalizare și alimentare cu apă, conform prevederii SR 8591:1997.

D. Igiena evacuării rezidurilor solide

Cerința privind igiena evacuării rezidurilor solide din spitale, implică asigurarea unităților spitalicești cu sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare a acestora astfel încât să nu fie periclitată sănătatea și igiena oamenilor, eliminând totodată riscul de poluare a aerului, apei și solului.

Deșeurile solide din spitale sunt:

1) deșeuri reciclabile (neinfectate):

- hârtie, ambalaje din carton
- ambalaje din sticlă
- metal

2) deșeuri nereciclabile:

- gunoaie menajere (oficiile alimentare din secțiile medicale),
- deșeuri medicale curente (vată, tifon, șervete, produse biologice, deșeuri laborator),
- deșeuri medicale contaminate radioactiv.

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la **Asigurarea colectării, depozitării și evacuării deșeurilor solide în condiții de igienă** pentru:

Deșeurile reciclabile:

- se colectează și se depozitează distinct după natura materialelor, după ce au fost asigurate condițiile de reciclare (spălare, preambalare) la locul lor de proveniență;
- se depozitează pe platforme speciale, într-un spațiu izolat.

Deșeurile nereciclabile:

Gunoaiele menajere

- se colectează la sursă și se transportă în recipiente închise (pubele) sau în saci de polietilenă închiși etanș;
- se depozitează într-o încăpere specializată, amplasată pe platforma de deșeuri, prevăzută cu instalații de apă și canalizare pentru menținerea igienei atât a spațiului cât și a recipienților.

Deșeurile medicale curente

(provin din activitățile medicale, prezintă potențial infecțios)

- trebuie colectate în ambalaje etanșe, transportate și depozitate în condiții de maximă siguranță d.p.d.v. al igienei pentru a împiedica contaminarea directă sau indirectă (prin intermediul insectelor sau rozătoarelor) a personalului sau a populației.

- se tratează cu substanțe dezinfectante și/sau se ard în crematorii (vezi cap.III.10.2.2. din NP 015).

E. Refacerea și protecția mediului

Cerința privind refacerea și protecția mediului implică conceperea și realizarea unităților spitalicești astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibrul ecologic și să nu dăuneze sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea calității factorilor naturali sau creați prin activități umane.

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la:

- **Asigurarea evitării poluării aerului exterior:** concentrațiile maxim admisibile pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă ca urmare a activităților spitalicești vor avea valori corespunzătoare conform prevederilor din standardele în vigoare.

- Măsuri preventive:

- filtrarea aerului evacuat și contaminat cu germeni patogeni prin utilizarea sistemelor specifice de purificare;

- evacuarea cu diluție în atmosferă a aerului purtător de noxe, sau provenit din instalațiile de ventilare-climatizare, ținând cont de zonele populate și de direcția vântului dominant.

- limitarea emisiilor de poluanți conținute în gazele de ardere provenite din centrala termică și crematoriu (dacă este cazul) prin controlul arderii sau dimensionarea coșului de fum, în vederea realizării dispersiei acestora în atmosferă.

- se vor respecta cu strictețe regulile de amplasare privitoare la pozițiile relative dintre prizele de aer proaspăt și gurile de evacuare.

- **Asigurarea evitării poluării solului și apei:**

- Măsuri de prevenire:

- apele uzate provenite de la unitățile spitalicești se vor evacua numai prin sisteme (rețele) proprii de canalizare, ce trebuie să respecte condițiile prevăzute la cap.V.4.(C).1.3. din NP015;

- înainte de deversarea în sistemele publice de canalizare, apele uzate evacuate din unitățile spitalicești vor suferi operațiuni de neutralizare și tratare în funcție de natura poluanților continui (vezi cap.III.5.2.2.2. din NP015);

- apele uzate evacuate în sistemele publice de canalizare vor trebui să îndeplinească obligatoriu prevederile normativelor în vigoare.

- Etanșeitatea:

Etanșeitatea la aer, gaze și vapori:

Rezistența minimă necesară la permeabilitate la aer **Ra min** a principalelor elemente de construcție, conform STAS 6472/7-85 va avea următoarele valori în m/s:

- pereți exteriori - $41,0 \times 10^2 \times v^2 R_{0nec}$;
- planșee pentru subsol - $30,8 \times 10^3 \times R_{0nec}$.

Etanșeitatea la apă:

Este necesar să fie asigurate hidroizolațiile corespunzătoare la placa de la cota $\pm 0,00$. Se va urmări a se realiza dimensionarea și protecția termică a închiderilor exterioare pentru a se asigura confortul termic și higrotermic în scopul de a evita condensarea vaporilor de apă în interiorul materialelor de construcție într-un regim normal de umiditate al elementelor respective, fiind cu desăvârșire interzisă acumularea progresivă, de la un an la altul, a acestei ape provenite din condensul vaporilor, în timpul exploatarei.

Cerința de calitate D (fost B) SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

S-au avut în vedere directivele Normativului NP 068-2002 - „Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare” și Normativului NP 051-2001 – „Normativ pentru adaptarea clădirilor civile și spațiului urban aferent la exigențele persoanelor cu handicap”.

a) Siguranța circulației pietonale împotriva riscului accidental la:

- **alunecare** – stratul de uzură pe căile pietonale este sub 5% în profil longitudinal și sub 2% în profil transversal;
- **împiedicare** - denivelări mai mici de 2,5 cm pe căile de circulație pietonală, rosturile dintre dalele de pavaj fiind sub 1,5 cm; nu exista trepte izolate.
- **contactul cu proeminențe joase** – înălțime liberă de trecere $h = \min. 2,10 \text{ m}$
- **coliziune cu obstacole laterale** – lățimea liberă a circulației pietonale este mai mare de 1,5 m în toată incinta; suprafața pereților nu trebuie să prezinte proeminențe, muchii tăioase sau alte surse de rănire, agățare, lovire;
- **coliziunea cu vehicule în mișcare** – căile pietonale sunt diferențiate de cele carosabile prin bordurile prevăzute la separarea zonelor, acestea fiind de 15 cm înălțime.
- **contactul cu uși (în momentul deschiderii acestora)**
- amplasarea și sensul de deschidere al ușilor pivotante este rezolvat astfel încât:
 - să nu limiteze sau să împiedice circulația;
 - să nu se lovească între ele la deschiderea consecutivă.

b) Siguranța circulației pe rampe și trepte exterioare:

- **amenajarea incintei** - toate accesele în clădire se realizează prin trepte. În zona accesului principal este amenajată și o rampă pentru persoane cu handicap.
- **alunecare** – finisajul circulației este rezolvat astfel încât să împiedice alunecarea, staționarea apei și formarea unui strat de gheață.

d) Siguranța cu privire la accesul în clădire împotriva riscului de accidentare:

- coliziune – evacuarea se va face prin calea de acces cu lățime de minim 0,90 m.

e) Siguranța cu privire la incinta clădirii – măsuri de prevenire orientative:

- amenajările exterioare nu obturează câmpul de supraveghere și nu facilitează eventuala ascundere a unor răufăcători în incintă;
- accesele pietonale au circulația clară și directă către intrări;

f) Siguranța cu privire la iluminarea artificială:

- *iluminarea medie pentru iluminatul de siguranță* care implică asigurarea protecției împotriva riscului de accidentare prin:
 - **coliziune, busculadă** (în caz de urgență)
 - iluminat de siguranță pentru evacuare;
 - *evitarea sau limitarea orbirii* se realizează prin:
 - ecranarea lămpilor;
 - tipul și modul de dispunere al lămpilor;
 - alegerea unor finisaje mate sau cu factori de reflexie conform SR 6646/2.

g) Siguranța privind instalațiile:

Pentru eliminarea riscului de accidentare sau de stres (provocate de posibila funcționare defectuoasă) și siguranța în exploatare se vor prevedea din proiectare instalații împotriva:

- electrocutării prin atingere (directă sau indirectă) prin racordare la nulul de protecție și apoi la priza de pământ sau tensiune joasă;
- contactului cu elementele ce ar putea fi puse accidental sub tensiune prin relele de protecție la curenți reziduali de defect;
- instalația de încălzire prevăzută va asigura condițiile optime de lucru;
- instalația termică prevăzută va asigura minimul de pierderi în instalație.

h) Siguranța privind lucrările de întreținere:

Lucrările de întreținere se vor efectua cu luarea unor măsuri speciale de protecție a utilizatorilor pe durata activității de curățare sau reparații a unor părți din clădire – fațade, ferestre, scări.

g) Producere de panică:

- traseul fluxurilor de circulație este clar și lesnicios, fără ocolori inutile;
- căile de circulație sunt alcătuite și dimensionate astfel încât evacuarea în caz de urgență să se facă în condiții de siguranță;
- ușile de pe căile de circulație se deschid în sensul evacuării persoanelor spre exterior.

i) Siguranța cu privire la circulația interioară:

- stratul de uzură al pardoselilor are un coeficient de frecare = min. 0,4;
- denivelări admise – maxim 2,5 cm în dreptul ușilor;
- înălțimea liberă minimă de trecere = 2,10 m;
- lățimea liberă minimă a unui flux de circulație în interiorul clădirii – 0,80 m pentru un flux, 1,10 m pentru două fluxuri, 1,60 m pentru trei fluxuri respectiv 2,10 m pentru patru fluxuri. În particular pentru spitale lățimea liberă minimă a holurilor de evacuare va fi de 2,20 m conform NP015-97.

- min. 0,6 m – între mobilier și perete;
- lățimea liberă minimă a ușilor încăperilor
- min. 0,8 m – în interiorul clădirii;
- min. 0,9 m – acces clădire.

j) Siguranța cu privire la schimbarea de nivel:

- denivelările mai mari de 0,3 m s-au prevăzut cu balustrada.

k) Siguranța cu privire la deplasarea pe scări:

- s-a respectat relația $2h + l = 62 \div 64$ cm;
- balustrada nu permite cățărutul sau trecerea copiilor dintr-o parte în alta.

l) Siguranța cu privire la acoperișuri:

- măsuri de prevenire a intruziunilor, accesul asigurându-se din interiorul clădirii;
- luminoare și chepenguri – să nu permită pătrunderea în interiorul clădirii.

Cerința de calitate – E (fost F) - PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea spațiilor respectiv a elementelor lor delimitatoare astfel încât zgomotul provenit din exteriorul clădirii sau din camerele alăturate perceput de către ocupanții clădirii, să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea acestora să nu fie periclitată, asigurându-se totodată în interiorul spațiilor o ambianță acustică minim acceptabilă.

Se vor asigura **Criterii, parametri și niveluri de performanță** cu privire la:

Asigurare ambianței acustice în interiorul încăperilor cu specific medical

Nivelul de zgomot echivalent interior (limite admisibile) datorat unor surse de zgomot exterioare unităților funcționale:

- 30 dB(A) ± 5 dB(A) - în plus ziua,
- în minus noaptea.

În cazul spațiilor ce necesită instalații de ventilare și /sau climatizare (tratarea aerului) se admite ca nivelul de zgomot interior să fie depășit cu încă max. 5 unități față de cel menționat mai sus (a se vedea Tab.1 cap. V.4.(A).2. din NP015-1997).

Măsuri de asigurare a ambianței acustice

- amplasarea unităților spitalicești în zone fără vecinătăți producătoare de zgomot sau vibrații;

- gruparea în cadrul unităților spitalicești a compartimentelor cu activități similare;
- separarea spațiilor cu cerințe deosebite d.p.d.v. al confortului acustic, de spațiile producătoare de zgomot (spații gospodărești și spații tehnico-utilitare);
- evitarea alăturării bateriei de ascensoare de încăperile destinate bolnavilor spitalizați;
- pentru cazul în care nu este posibilă îndepărtarea încăperilor cu activități producătoare de zgomot, se vor lua măsuri corespunzătoare de prevenire sau atenuare a zgomotului prin:

- prevederea de echipamente dinamice (pompe ventilatoare, compresoare) cu nivel de zgomot scăzut, în funcțiune.
- măsuri constructive de atenuare a zgomotelor sau vibrațiilor produse de unele surse locale (aparate sau utilaje) conform prevederilor STAS 8048/1-1991.
- izolarea corespunzătoare a elementelor despărțitoare, conform prevederilor din normativ C 125-2005.
- limitarea vitezelor de vehiculare a fluidelor în elementele instalațiilor utilitare, termice, de ventilație, sanitare etc.

Asigurarea izolării acustice a spațiilor la zgomot aerian - pe orizontală (valori maxim admisibile)

Indicele de izolare a peretelui exterior și respectiv Indicele de izolare a peretelui interior la cabinete de consultații, săli de operații și anexe ale acestora vor respecta parametrii din NP015-1997, cap. V.6.2., pct.V.6.2.1., respectiv pct. V.6.2.2.

Cerința de calitate F (fost E) - ECONOMIE DE ENERGIE și IZOLARE TERMICĂ

- tâmplărie exterioară cu geam termopan LOW-E ce va fi bine izolată pentru a evita pierderile de căldură în sezonul rece sau supraîncălzirea în sezonul cald;
- lipsa punților termice spre exterior;
- izolația exterioară:
 - termoizolație din polistiren extrudat de 10 cm grosime montat sub placa de pe sol;
 - termoizolație din polistiren extrudat de 8 cm pentru soclu;
 - BCA 40 de cm pentru închiderile exterioare și BCA poros 10 cm pe elementele structurale;
 - Vata minerală bazaltică caserată de 10/15cm în zonele cu placaj tip bond (parapeți ferestre);
 - terasa va fi termoizolată cu termoizolație din polistiren extrudat de 25 cm;
- se va realiza încălzirea cu radiatoare judicios dimensionate.

Limitarea consumurilor energetice pentru încălzirea clădirii, în regim de iarnă

- detalii care nu creează punți termice;
- prevederea unui procent de vitrare optim.

Rezistențele termice specifice corectate – medii pentru fiecare element de construcție pe ansamblul clădirii ($R'm$) sunt superioare rezistențelor termice specifice minime ($R'min$) din „Metodologia de calcul a performanțelor energetice ale clădirilor” -

indicativ Mc 001/1-2006, aprobată cu Ordinului MTCT nr.157/2007, corelat cu prevederile Ordinului MDRT nr.2513/2010.

Etanșeitatea elementelor

Se va asigura etanșeitatea elementelor de închidere, etanșeitatea rosturilor la îmbinările elementelor de construcție și pe conturul tâmplăriei exterioare.

Economia de energie

- pierderi de căldură reduse ca urmare a protecției termice propuse a se realiza; sectorizarea iluminatului artificial.

e. Stabilirea categoriei de importanță a imobilului

Stabilirea punctajului și încadrarea în categoria de importanță s-a făcut conform:

- Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor
- Metodologie pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor

A1 - CATEGORIA DE IMPORTANȚA A OBIECTIVULUI

Nr. crt.	Factori determinanți	Criterii asociate	Nivelul apreciat	Punctaj	
				Parțial	Global
0	1	2	3	4	5
1.	Importanța vitală	i) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției	ridicat	6	3
		ii) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției	mediu	2	
		iii) caracterul evolutiv al efectelor periculoase, în cazul unor disfuncții ale construcției	inexistent	0	
2.	Importanța social-economică și culturală	i) mărimea comunității care apelează la funcțiunile construcției și/sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție	mediu	3	2
		ii) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă	redus	1	
		iii) natura și importanța funcțiunilor respective	redus	1	
3.	Implicarea ecologică	i) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și a mediului construit	redus	1	2
		ii) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și construit	inexistent	0	
		iii) rolul activ în protejarea ,refacerea mediului natural și construit	redus	1	

4.	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare (existența)	i) durata de utilizare preconizată	mediu	3	2
		ii) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare	mediu	2	
		iii) măsura în care performanțele funcționale depinde de evoluția cerințelor pe durata de utilizare	mediu	2	
5.	Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și de mediu	i) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu	mediu	2	1
		ii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează defavorabil în timp	reduc	1	
		iii) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități / măsuri deosebite pentru exploatarea construcției	inexistent	0	
6.	Volumul de muncă și de materiale necesare	i) ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate	mediu	2	2
		ii) volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcției pe durata de existență a acesteia	reduc	1	
		iii) activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcțiunile acesteia	reduc	1	
	PUNCTAJ TOTAL				12
	CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ				"C"

Conform Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor și metodologiei aferente, pentru punctajul total cuprins între 6 și 17 categoria de importanță este "C" (**normală**). În conformitate cu prevederile Ordinului 77/N/28.10.1996 alineat "Observații" - în care sunt specificate cerințele la care se verifică tehnic proiectele pe specialități în funcție de categoria de importanță a construcției se prevede:

- A1, A2 – rezistența și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicații, miniere, edilitare și de gospodărie comunală – cu structura din beton, beton armat, zidărie, lemn, metal.

AMENAJĂRI EXTERIOARE ȘI SISTEMATIZARE VERTICALĂ

Platformele pietonale se vor prevedea cu pante pentru dirijarea facilă a apei pluviale.

Se propun lucrări de sistematizare verticală în vederea realizării de accese și circulații pietonale și carosabile optime în incinta complexului și în vederea evacuării eficiente a apelor meteorice. Sunt propuse rigole și guri de preluare dimensionate conform cantității de ape normată.

Suprafețele rămase după rezolvarea platformelor de acces se vor amenaja cu plantări de iarbă.

SOLUȚII PRIVIND POSTUTILIZAREA CONSTRUCȚIILOR

Structura aleasă poate permite utilizarea clădirii după depășirea duratei de serviciu, pentru aceeași funcțiune sau în cazul schimbării funcțiunii.

Având în vedere intervalul relativ scurt în care s-au produs cutremure în ultima perioadă în România, inclusiv în zona amplasamentului, este posibil ca, pe durata de serviciu construcția să fie supusă acțiunii a două-trei cutremure.

În vederea post-utilizării construcției, cu acordul beneficiarului, structura poate fi prevăzută din start cu elemente care să poată asigura consolidarea și rigidizarea acesteia fără intervenții costisitoare, în cazul consolidărilor obișnuite.

Pentru utilizarea construcției după durata de serviciu, sunt necesare următoarele lucrări:

Lucrările de demontare cuprind:

- dezechiparea construcției;
- demontarea pereților despărțitori;
- demontarea tâmplăriei interioare și exterioare;
- demontarea pardoselii;
- demontarea terasei;
- demontarea materialelor rezultate din demolare;
- reciclarea materialelor rezultate din demolare;
- utilizarea deșeurilor de materiale brute pentru umpluturi.

Lucrări de consolidare structură:

Având în vedere prevederea din start a unor elemente speciale în structură, consolidarea propriu-zisă constă în prevederea unor pereți de compartimentare din beton (funcție de spațiul propus) la care continuitatea cu structura este asigurată prin acele elemente sus menționate. Acești pereți vor avea rol de rigidizare și ridicare a performanțelor de rezistență a structurii cu mijloace simple. De asemeni, în cazul unor elemente avariate, remedierea acestora având în vedere cele prevăzute mai sus, devine relativ simplă.

Recompartimentare funcțională:

- Pereții despărțitori modelați pe o nouă funcțiune se vor executa din materiale ușoare, utilizabile la data respectivă.

Pentru punerea în funcție a construcției într-o nouă etapă, cea de post-utilizare, se estimează că valoarea lucrărilor conform celor de mai sus reprezintă circa 30% din valoarea construcției.

Se atrage atenția că această valoare se modifică dacă beneficiarul este de acord cu prevederea acestor elemente care asigură, în caz de necesitate, posibilitățile de legătură cu structura existentă a noi elemente de structură, sau posibilitatea de remediere care devine simplă în acest caz.

Sistemele de instalații propuse permit adaptarea la eventualele modificări de funcțional impuse la schimbarea destinației sau în urma expertizelor.

Posibilități și facilități de extindere și transformări ulterioare: Nu este cazul.

INDICATORI FIZICI REALIZATI

Indicatori fizici propuși:

$A_{teren} = 3881,00$ mp;

Construcții propuse

$A_c = 925,00$ mp;

$A_d = 4837,00$ mp;

$A_u = 4106,53$ mp;

$V = 16295,00$ mc;

$H_{max} = 14,75$ m;

$A_{spatiu\ verde} = 929$ mp;

$A_{alei\ pietonale/trotuare} = 763$ mp;

$A_{alei\ carosabile} = 560$ mp.

P.O.T.propus = 23,83%

C.U.T.propus = 1,24.

Corp ambulatoriu	Suprafata (mp)
Aria construita	925.00
Aria desfășurată	4837.00
Aria utila	
subsol	818.53
parter	770.68
etaj 1	918.06
etaj 2	925.64
etaj 3	673.62
TOTAL	4106.53

STRUCTURA DE REZISTENȚĂ

1. Date generale

Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Din punct vedere al acțiunilor climatice, amplasamentul are următoarele caracteristici:

- conform CR 1-1-3/2012 – "Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", amplasamentul este caracterizat prin valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă $s_{0,k} = 2.5 \text{ kN/m}^2$;

- conform CR 1-1-4/2012 – „Cod proiectare. Evaluarea acțiunii vântului”, presiunea de referință a vântului pentru amplasament este 0.7 kPa , mediată pe 10 minute la 10 m, pentru un interval mediu de recurență de 50 ani, amplasamentul se încadrează în zona eoliană "C";

Adâncimea de îngheț este egală cu $0.80\text{-}0.90 \text{ m}$ după STAS 6054-77.

Se va realiza o sistematizare verticală corespunzătoare, astfel încât apele din precipitații să nu stagneze în vecinătatea construcției.

Din punct de vedere seismic, amplasamentul este caracterizat de următoarele valori:

- * conform prevederilor hărții zonării României în termeni de valori de vârf ale accelerației pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $\text{IMR} = 225$ ani din Codul de proiectare seismică P100-1/2013, zona amplasamentului se înscrie în următorii parametri:

- valoarea de proiectare a accelerației terenului: $a_g = 0.30g$;

- perioada de control (colț) a spectrului de răspuns elastic pentru componenta verticală a accelerației terenului: $T_c = 0.7 \text{ s}$.

Categoria de importanta a obiectivului

Conform Normativului P100/1-2013 obiectivul propus se include în clasa II de importanta și de expunere la cutremur.

Conform ordinului HG 766/1997, privind stabilirea categoriei de importanță a construcției, clădirea se încadrează în categoria C, de importanță redusă.

2. Scurta descriere a acțiunilor care influențează structura de rezistență

Acțiunile luate în calcul sunt din greutatea structurii, încărcările din exploatare, vântul și seismul.

Valorile acțiunilor sunt date de normativele în vigoare, beneficiarul rezervându-și dreptul de a majora anumite valori în sens acoperitor.

2.1. Încărcări datorate exploatării

Pentru calculul structurii s-a utilizat o valoare a încărcării utile de 300 daN/m^2 pentru etajul curent și de 100 daN/m^2 pentru terasa.

Încărcarea dată de pardoseli este de 170 daN/m^2 .

Încărcarea dată de pereți interiori de compartimentare este de 50 daN/m^2 .

2.2. Încărcări datorate vântului

Acțiunea vântului nu este semnificativa datorita regimului mic de înaltime al construcției. Calculul la vânt se va realiza ținând cont ca amplasamentului îi corespunde o presiune de referință de 0.7KPa, mediată pe 10 min la 10 m cu interval mediu de recurență de 50 ani (2% probabilitate anuală de depășire).

2.3. Încărcări datorate zăpezii

Din punct de vedere al încărcărilor din zăpadă amplasamentul corespunde unei valori caracteristice a încărcării din zăpadă pe sol $s_{0,k}=2.5 \text{ kN/m}^2$ având interval mediu de recurență de 50 ani

2.4. Acțiunea seismică

Coeficientul de reducere a forței tăietoare de baza corespunzătoare modului propriu fundamental, pentru fiecare direcție orizontală principală considerată în calculul clădirii, se determina după cum urmează (vezi P100-1/2013):

$$c = \gamma_1 \cdot S_d(T_1) \cdot \lambda = \gamma_1 \cdot a_g \cdot \frac{\beta(T_1)}{q} \cdot \lambda = 1.2 \cdot 0.30g \cdot \frac{2.5}{6.75} \cdot 0.85 = 9.45\%$$

unde:

- γ_1 - este factorul de importanta-expunere al construcției, considerat cu valoarea de 1,0 pentru clasa II de importanta-expunere a clădirii analizate - $\gamma_1 = 1,2$;
- $S_d(T_1)$ - ordonata spectrului de răspuns de proiectare corespunzătoare perioadei fundamentale T_1 ;
- λ - factor de corecție care ține seama de contribuția modului propriu fundamental prin masa modală efectivă asociată acestuia, a cărei valoare este egală cu 0.85 dacă $T_1 \leq T_C$ și clădirea are mai mult de două niveluri $\lambda = 0.85$;
- a_g - valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare - $a_g = 0,30g$;
- $\beta(T_1)$ - forma normalizată a spectrului de răspuns elastic pentru componentele orizontale ale accelerației terenului - $\beta(T_1) = 2.5$;
- q - este factorul de comportare al structurii (factorul de modificare a răspunsului elastic în răspuns inelastic), cu valori în funcție de tipul structurii și capacitatea acesteia de disipare a energiei seismice $q=6.75$.

2.5. Gruparea acțiunilor

Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor , pentru verificarea structurilor la **stări limită ultime**:

Gruparea fundamentală:

$$1.35 \sum_{j=1}^n G_{k,j} + 1.5 \cdot U_k$$

$$1.35 \sum_{j=1}^n G_{k,j} + 1.5 \cdot Z_k + 1.05 \cdot U_k$$

$G_{k,i}$ – efectul pe structură al acțiunii permanente i , luată cu valoarea sa caracteristică;

U_k – efectul pe structură al acțiunii utile, luată cu valoarea sa caracteristică;

Z_k – efectul pe structură al acțiunii zăpezii, luată cu valoarea sa caracteristică.

Gruparea specială:

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + \gamma_I \cdot A_{Ek} + 0.40 \cdot U_k$$

A_{Ek} – este valoarea caracteristică a acțiunii seismice ce corespunde intervalului mediu de recurență, IMR adoptat de cod (IMR = 225 ani conform P100-1/2013).

Gruparea efectelor structurale ale acțiunilor , pentru verificarea structurilor la **stări limită de serviciu**:

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + U_k$$

$$\sum_{j=1}^n G_{k,j} + Z_k + 0.7 \cdot U_k$$

Din punct de vedere structural cladirea a fost impartita in doua tronsoane pentru imbunatatirea comportarii seismice la nivel global.

Solutii studiu geotehnic

Având în vedere prezența stratului de argilă prăfoasă macroporică, încadrabilă pe baza indicilor geotehnici determinați în categoria pământurilor sensibile la umezire (pământuri loessoide de tip argile prăfoase - conform tabel 1 din NP 125-2010), interceptată sub stratul de umpluturi de pământ, în ipoteza fundării directe se estimează tasări diferențiate semnificative, necuantificabile.

Ca urmare, se recomandă fundarea prin intermediul unei perne generale din material granular, de minim 1,00 m grosime sub cota de rezemare a fundațiilor, așezată pe un strat de blocaj de piatră spartă pentru terenul de fundare constituit din nisip fin, galben, mediu îndesat, respectiv argilă nisipoasă, galbenă, tare.

Grosimea efectivă a pernei se va stabili atât din conditii tehnologice cât și din condiția ca presiunea efectivă la baza pernei sa fie inferioară valorii presiunii plastice, calculate conform prevederilor mentionate la pct. 3.3.2 din STAS 3300/2-85, adica $P_{plz} > \sigma_z + \sigma_{gz}$.

Evazarea pernei va fi în toate cazurile egală cu grosimea acestuia. Înainte de așternerea agregatelor se vor executa lucrările pentru drenarea apelor din excavație, dacă este cazul.

Pentru realizarea pernei de balast se recomandă adoptarea următoarei tehnologii:

1. Realizarea săpăturii generale la cota inferioară a pernei cu taluz înclinat, raportul dintre înălțimea taluzului și proiecția orizontală a acestuia fiind de maxim 1:1,25 pentru adâncimi pînă la 3,0 m și 1:1,50 pentru adâncimi mai mari. Dacă vecinătățile nu permit

realizarea acestor pante, atunci se vor executa sprijiniri corespunzătoare care să asigure stabilitatea malurilor săpăturii.

2. Atestarea naturii terenului de fundare la baza pernei.

3. Realizarea stratului de blocaj din piatră spartă pentru asigurarea accesului utilajelor.

Stratul de blocaj se așterne cu o grosime de 30-40 cm și se cilindrează fără vibrații. Dacă materialul nu se înglobează, se trece la cilindrarea cu cilindrul compactor cu vibrație. Dacă se constată înglobarea pietrei sparte, se așterne un nou strat de blocaj și se compactează. În condițiile în care nu se obține stabilizarea materialului de umplutură după așternerea celui de-al doilea strat, se va integra o geogrilă peste care se va așterne un strat de balast amestec optimal cu grosimea de minim 10 cm.

4. Trecerea la realizarea pernei din material granular.

Pentru precizarea parametrilor de compactare, pe amplasament, se va realiza o pistă experimentală în amplasamentul viitoarei construcții.

Datorită naturii terenului de fundare și poziției amplasamentului, sunt necesare măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia cu efect negativ imediat asupra construcțiilor, în acest sens, măsurile vor trebui îndreptate spre cele două posibilități de umezire a terenului, din apele de suprafață și din rețelele de canalizare.

Pentru reducerea infiltrării în teren a apelor de suprafață, sunt obligatorii următoarele măsuri:

- Sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor din precipitații sau din alte surse de suprafață, prin realizarea unor pante de minim 2%;

- Evitarea stagnării apei în jurul construcției, atât pe perioada execuției cât și pe toată durata exploatării, prin amenajări și lucrări măsuri adecvate (pante corespunzătoare, rigole). O atenție deosebită se va acorda rostului dintre trotuar și clădire care se va etanșa cu mastic de bitum și se va urmări menținerea acestei etanșeități pe toată durata de exploatare a construcției;

- Incintele săpăturilor pentru fundații vor fi amenajate (pante, instalații de pompare, etc.) astfel încât să permită colectarea și evacuarea rapidă a apei din precipitații pe toată durata execuției;

- Umpluturile în jurul fundațiilor se vor executa imediat când condițiile tehnice permit acest lucru. Prin compactarea cu maiul mecanic sau manual, se va urmări realizarea unei greutatei volumice în stare uscată medie, mai mare decât 15,5 kN/m³.

Pentru prevenirea umezirii terenului cu ape din rețelele subterane se vor adopta următoarele măsuri:

- Rețelele de alimentare cu apă rece și canalizare, rețelele de termoficare sau încălzire se vor monta în canale de protecție subterane la o distanță mai mare de 1,5 m față de fundațiile clădirilor;

- Traseele rețelilor exterioare hidroedilitare și gruparea lor se vor alege astfel încât să se reducă la minimum numărul intrărilor și ieșirilor prin fundațiile clădirii;

- Instalațiile interioare de alimentare cu apă rece și apă caldă de consum se vor executa cu conducte din PVC pentru apă rece și cu conducte din PVC-G sau propilenă pentru apă caldă de consum și se izolează termic cu manșoane sau cochilii din mase plastice expandate;

- Conductele de canalizare a apelor menajere se vor executa din PVC 60 tip U sau PP tip U. Legătura dintre coloane și canalele colectoare din subsol sau canale circulabile se va realiza cu curbe din PVC - 60 tip M sau PP tip M, care se ancorează de elementele de construcție. Canalizarea apelor menajere la care există pericolul depășirii temperaturii de 40°C se va executa cu conducte din polipropilenă;

- Coloanele instalațiilor sanitare se vor acoperi cu măști de protecție demontabile care să permită depistarea eventualelor defecțiuni și executarea operativă a reparațiilor;

- Se interzice mascarea sau îngroparea în elementele de construcții a coloanelor instalațiilor de încălzire;

- Toate amenajările privind colectarea și evacuarea apei trebuie menținute permanent în stare de funcționare;

- Conductele care trec prin soclurile sau fundațiile clădirilor vor trebui să preia tasarea diferențiată a clădirii față de exterior.

Pe parcursul execuției se va analiza posibilitatea ca pământul excavat să fie transportat imediat din șantier pentru a se evita încărcarea suplimentară a sprijinirilor.

Se va acorda o atenție deosebită și la realizarea platformelor pentru lucrul utilajelor utilizate la executarea sprijinirilor.

Umpluturile de sub pardoseli vor fi realizate cu asigurarea unui grad de compactare minim și mediu de 92%, respectiv 95%.

Perna de balast se va realiza cu asigurarea unui grad de compactare minim și mediu de 95%, respectiv 98%.

TRONSON 1

3. Sistemul structural

3.1. Infrastructura

Sistemul de fundare este compus din grinzi de fundare din beton armat C20/25. Talpa fundației are lățimea variabilă între 120 și 190 cm. Armarea fundațiilor se va executa cu bare independente OB37 și PC52.

Fundațiile vor fi executate pe un strat de balast de 100cm compactat la min 98% Proctor.

Înainte de executarea stratului de balast se va executa un strat de blocaj din piatra sparta înglobat în stratul de baza min 30 de cm.

Perimetral subsolului se vor executa pereți din beton armat de 20 de cm grosime. În zona adapostului ALA pereții vor avea grosimea de 40 de cm.

În dreapta tronsonului 1 se va realiza o incintă pentru adapostirea echipamentelor pentru instalații. Anexa va fi îngropată și va fi alcatuită din fundații continue din beton armat C20/25 și pereți structurali din beton armat. Accesul se va realiza printr-o curte engleză realizată tot din pereți structurali din beton armat cu fundații continue.

3.2. Suprastructura

Structura de rezistentă a tronsonului 1 este o structură duală tip cadru spațial și pereți structurali din beton armat.

În zona liftului se va realiza un nucleu central din beton armat cu pereți de 15 cm grosime.

Pentru a echilibra centrul maselor cu centrul de torsiune s-a amplasat un perete structural în zona casei scării dintre axele 12 și 13.

Elementele care alcătuiesc ansamblul structural sunt următoarele:

- Stâlpi rectangulari cu secțiune de 55x55 cm și 40x40 cm din beton armat;
- Grinzi cu secțiunea de 30x60 cm și 30x50 cm din beton armat;
- Pereți din beton armat de 15/20 de cm.

Armarea elementelor structurale se va realiza cu bare independente OB37 respectiv PC52.

Placile curente au grosimea de 17 cm și vor fi armate cu bare independente PC52 și OB37.

TRONSON 2

4. Sistemul structural

4.1. Infrastructura

Sistemul de fundare este compus din grinzi de fundare din beton armat C20/25. Talpa fundației are lățimea variabilă între 120 și 190 cm. Armarea fundațiilor se va executa cu bare independente OB37 și PC52.

Fundațiile vor fi executate pe un strat de balast de 100 cm compactat la min 98% Proctor.

Înainte de executarea stratului de balast se va executa un strat de blocaj din piatră spartă înglobat în stratul de bază min 30 de cm.

Între axele 6 și 7 se va executa un lift panoramic metalic. Fundația liftului este reprezentată de un radier general de 60 cm cu dimensiunile în plan 2.55x3.30 m. Armarea se va executa cu bare independente Ø14/10 PC52.

Suprastructura va fi alcătuită din profile SHS laminate la cald S235JO. Înainte de executia structurii metalice se va consulta furnizorul de echipamente pentru eventualele neconcordanțe.

4.2. Suprastructura

Structura de rezistentă a tronsonului 2 este o structură tip cadru spațial din beton armat.

Elementele care alcătuiesc ansamblul structural sunt următoarele:

- Stâlpi rectangulari cu secțiune de 55x55 cm și 40x40 cm din beton armat;
- Grinzi cu secțiunea de 30x60 cm și 30x50 cm din beton armat;
- Pereți din beton armat de 15/20 de cm.

Armarea elementelor structurale se va realiza cu bare independente OB37 respectiv PC52.

Placile curente au grosimea de 17 cm si vor fi armate cu bare independente PC52 și OB37.

AMENAJĂRI EXTERIOARE PENTRU ÎNDEPĂRTAREA APELOR PLUVIALE DE LÂNGĂ FUNDAȚIILE CLĂDIRII

Sistematizarea verticală va asigura îndepărtarea rapidă a apelor din apropierea construcției prin pante și rigole. Pentru protejarea fundațiilor clădirii contra infiltrațiilor și înghețului se va executa un trotuar perimetral de minim 1.00 m lățime și totodată se vor respecta indicațiile din studiul geotehnic.

Prin proiect se propune realizarea unui drum de acces si a unei parcare cu 20 de locuri de parcare dintre care unul pentru persoanele cu dizabilitati.

5. Materiale

BETON:

ELEMENTE FUNDATII	CLASA BETON	CLASA EXPUNERE	CLASA CLORURI	RAPORT A/C	TIP CIMENT	DOZAJ MIN. CIMENT	SORT MAX. AGREGAT
						kg/mc	mm
FUNDATII	C20/25	XC2	CI 0.2	0.6	CEM II/A-S 32.5 N(R)	260	16
BETON EGALIZARE	C8/10	X0					
ELEMENTE SUPRASTRUCTURA	CLASA BETON	CLASA EXPUNERE	CLASA CLORURI	RAPORT A/C	TIP CIMENT	DOZAJ MIN. CIMENT	SORT MAX. AGREGAT
						kg/mc	mm
PLACI + GRINZI + STALPI	C30/37	XC1	CI 0.2	0.6	CEM II/A-S 42.5 N(R)	260	16

Nota: Pentru betoanele folosite in infrastructura se vor folosi aditivi de impermeabilizare pentru obtinerea clasei de impermeabilitate P4/8

OTEL-BETON:

- OB37- in etrieri;
- PC52- in fundații si planșee suprastructura, stâlpi, pereți si grinzi;
- SPPB – in placa pardoseala.

Elemente de închidere nestructurale: pereți gips carton sau BCA. Mortarul va fi marca M5-G.

6. Baza normativa

Proiectul a fost conceput pe baza legilor, normelor si standardelor in vigoare, dintre care amintim:

- Legea 10/1995, modificata in anul 2001, privind calitatea lucrărilor de construcții;

- P100-1/2013 Normativ pentru proiectarea antiseismica a construcțiilor de locuințe, social culturale, agrozootehnice si industriale.
- SR EN 1991-1-1:2004 si SR EN 1991-1-1:2004/NA:2006;
- SR EN 1991-1-3:2005/NA:2006
- SR EN 1992-1-1:2004
- CR0-2012 Bazele proiectării structurilor in construcții
- CR6-2013 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie
- NP007-1997 Normativ pentru proiectarea structurilor in cadre din beton armat;
- NE012-07 Cod de practica pentru executarea lucrărilor de beton, beton armat si beton precomprimat;
- C169-88 Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile si industriale;
- NP112-04 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directa.
- CR1-1-3-2012 Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR1-1-4-2012 Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor

7. Elemente de protecția muncii si PSI

La întocmirea proiectului vor fi luate in vedere normativele si prescripțiile de protecție a muncii.

La executarea lucrărilor, cât și în activitatea de exploatare se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative în vigoare, cat si orice alte norme PSI sau NTS specifice activității de șantier, in vigoare la data executării lucrărilor.

Pe toata durata execuției se vor lua masuri pentru evitarea oricăror accidente de munca folosind parapeti, panouri avertizoare si iluminatul de semnalizare in conformitate cu prevederile „Normelor Generale de Protecție a Muncii”.

La execuția lucrărilor de terasamente se va avea in vedere ca se interzice lăsarea gropilor de fundație deschise, supuse precipitațiilor pe o perioada îndelungata.

Constructorul (sau, după caz, antreprenorul) au obligația sa analizeze documentația si, daca este cazul, sa facă obiecțiuni in acest sens, luând toate masurile ca se impun pentru evitarea oricăror pericole de accidente, cu respectarea tuturor prevederilor in vigoare.

Pe toata durata execuției constructorul si beneficiarul vor lua masuri de urmărire a tasărilor cailor de circulație din apropierea amplasamentului.

8. Concluzii si recomandari

Structura de rezistenta a imobilului a fost conceputa, calculata si proiectata in conformitate cu normele si normativele in vigoare in Romania. S-au avut in vedere metode de calcul si analiza moderne. La abordarea calcului antiseismic s-a utilizat normativul de calcul P100-1/2013.

Au fost luate in analiza recomandări si încadrări ale construcției in acord cu prevederile normativelor in vigoare, iar calculele s-au efectuat in raport cu acestea.

Structura de rezistenta proiectata este una de dificultate redusa in ceea ce privește execuția.

Firma de execuție are obligația de a studia amănunțit atât planșele desenate cât și piesele scrise aferente proiectului tehnic: memorii pe specialități, caiete de sarcini, liste de cantități de lucrări. Eventualele obiecțiuni se vor aduce la cunoștința beneficiarului și a proiectantului înainte de ofertare.

Lucrările vor fi executate de constructori cu experiență în astfel de lucrări speciale sub supraveghere competentă, cu respectarea caietelor de sarcini și a programului de control al calității lucrărilor.

Pe durata execuției lucrărilor se vor respecta normele de tehnica și securitatea muncii specifice fiecărei categorii de lucrări conform normelor în vigoare.

O atenție deosebită se va acorda respectării normelor de prevenirea și stingerea incendiilor specifice lucrărilor de construcție ce se execută pe șantier.

Orice modificare la actualul proiect se va face cu acordul proiectantului inițial. Modificările aduse fără consultarea proiectantului îl absolvă pe acesta de orice responsabilitate.

Execuția proiectului se va face conform proiectului la faza Pth+DE, întocmit de către un proiectant autorizat și vizat de către un verficator atestat MLPAT.

INSTALAȚII ELECTRICE

A. INSTALAȚII ELECTRICE INTERIOARE - CURENȚI TARI

DATE GENERALE

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor - indicativ I.7/2011
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- legislația tehnică în vigoare (normative, prescripții tehnice, standarde).

La alegerea soluțiilor tehnice s-a ținut cont de caracteristicile construcției, de destinația construcției și a încăperilor și de condițiile de mediu.

În conformitate cu prevederile Legii nr.10 / 2015, privind calitatea în construcții, proiectarea și executarea lucrărilor de realizare a instalațiilor electrice se va face cu respectarea cerințelor esențiale:

- a) rezistență mecanică și stabilitate;
- b) securitate la incendiu;
- c) igienă, sănătate și mediu;
- d) siguranța în exploatare;
- e) protecție împotriva zgomotului;
- f) economie de energie și izolare termică.

Executantul, de comun acord cu beneficiarul, va monta numai echipamente care îndeplinesc aceleași funcțiuni și au aceleași caracteristici tehnice cu cele indicate în proiect, sunt omologate și agrementate tehnic conform Legii 10/1995, modificată prin Legea nr.123/2007, privind calitatea în construcții și care au marcajul C.E.

Prin prezenta documentatie se propune proiectarea instalațiilor electrice în conformitate cu normele de proiectare în vigoare, specifice unităților spitalicești.

Elementele aferente tablourilor electrice se vor monta în tablouri ce vor corespunde în totalitate normelor SR EN 60439-1:2001. Echiparea acestora se va face conform schemelor monofilare.

Datele electroenergetice de consum pentru spațiul propus sunt următoarele:

- putere electrică instalată: P_i : 795.65 kW.
- putere electrică absorbită: P_a : 318 kW.
- tensiunea de utilizare: $U_n = 3 \times 380$ V.c.a. / 1×220 V.c.a.
- frecvența rețelei de alimentare: $F_u = 50 \pm 0,2$ Hz.
- factorul de putere al consumatorului (spital): $\cos \varphi = 0,92$.

Caracteristica sistemului electric în punctul de delimitare cu furnizorul va fi TN-S.

Receptorii electrice din instalația electrică ai consumatorului nu vor produce perturbații în rețeaua furnizorului.

La stabilirea dimensiunilor tablourilor se va avea în vedere o rezervă de spațiu de cel puțin 20% pentru viitoare extinderi.

Pozarea cablurilor electrice se va face cu respectarea prevederilor Normativului PE 107.

Sursa se rezervă pentru serviciile de securitate, o va constitui un grup electrogen cu pornire automată și intrare în sarcină de 1000 kVA, acționat de un motor termic diesel.

Grupul electrogen va fi montat la subsol, într-o încăpăre proprie, și va fi montat pe un șasiu din tablă ambutisată cu carcasă de protecție insonorizantă, zincată, vopsită în câmp electrostatic.

Tablourile electrice ale serviciilor de securitate vor fi alimentate prin AAR corespunzător, de la sursa de bază și de la grupul electrogen.

Toți receptorii din clasa 0+0,5 vor avea sursă neîntreruptibilă. UPS-urile vor fi cu alimentare de la sistem electric trifazat și ieșire trifazată.

Tipuri de instalații funcționale:

- sistemul de alimentare cu energie electrică;
- instalații electrice pentru iluminat artificial normal și prize;
- iluminat de siguranță:
 - pentru continuarea lucrului;
 - iluminat de securitate pentru evacuare;
 - iluminat de securitate pentru marcarea hidranților interiori;
- instalații de forță și automatizare;
- instalații electrice pentru alimentarea cu energie electrică a echipamentelor ascensoarelor;
- instalații de legare la pământ de protecție împotriva electrocutărilor (șocului electric);

- instalații de legare la pământ de exploatare, destinate legării la pământ a unor elemente făcând parte din circuitele curenților normali de lucru (punctul neutru al sursei de alimentare);

- sistemul de protecție la suprasolicități termice determinate de curenți de suprasarcină și scurtcircuit;

- instalații de legare la pământ de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice transmise prin rețea și de comutație;

- instalații de curenți slabi – telefonie, TV, internet;

- instalație automatizată de Building Management (BMS);

- iluminat arhitectural integrat BMS;

- sistem de supraveghere video interior și exterior;

- instalație de sonorizare pe holuri - integrată BMS;

- sistem de afisare informații de interes public;

Timpii de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță la întreruperea iluminatului normal sunt:

- iluminat pentru continuarea lucrului: în 0,5 s – 5 s;

- iluminat de securitate pentru evacuare: în 5 s;

- iluminat de securitate pentru marcarea hidranților interiori: în 5 s.

În funcție de activitatea care se desfășoară, destinație, nivel de iluminare și grad de protecție, s-a propus echiparea cu următoarele tipuri de corpuri de iluminat:

- corpuri de iluminat 1x18W cu LED pentru iluminatul pe holuri, în bai, etc.;
- corpuri de iluminat 1x36W cu LED pentru iluminat cabinete medici etc.;
- corpuri de iluminat 2x36W cu LED pentru iluminat cabinete medici etc.;
- corpuri de iluminat 1x15W cu LED tip spot încastrat pentru interior
- corpuri de iluminat 1x15W cu LED tip spot încastrat pentru exterior.

CIRCUITE DE ILUMINAT ȘI PRIZE

Circuitele de iluminat interior se realizează cu conductoare F_y 1,5mm², pozate îngropat în tencuiala pereților.

Circuitele de prize se realizează cu conductoare tip F_y 2,5 mm², pozate în tuburi de protecție, montate îngropat în pardoseală / pereți (în tencuială).

Circuitele electrice aferente centralei termice se vor realiza cu cabluri armate cu rezistență mărită la foc de tip CYY-F.

În grupurile sanitare și la exterior se vor monta corpuri de iluminat și prize cu grad minim de protecție IP65.

Corpurile de iluminat sunt prezentate în proiect cu caracter de recomandare.

De comun acord cu beneficiarul se pot monta corpuri de iluminat de orice tip, cu condiția încadrării în limitele de încărcare a circuitelor prevăzute în proiect și asigurării gradului de protecție necesar.

Comanda iluminatului se va realiza cu întrerupătoare montate numai pe conductoarele de fază, care vor avea un curent nominal $I_n=10A$.

Întrerupătoarele în construcție normală sunt cu montaj ST.

Circuitele de prize și iluminat se vor echipa cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitive de protecție diferențială de mare sensibilitate, $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$, care realizează protecția la scurtcircuit și protecția împotriva curenților reziduali de defect (DDR). Se vor monta prize cu contact de protecție.

Înălțimea de montare a întrerupătoarelor și a prizelor se va stabili de comun acord cu beneficiarul în limitele prevăzute în Normativul I7-2011.

Protecția la scurtcircuit a circuitelor și protecția împotriva curenților reziduali de defect se va realiza cu întrerupătoare automate cuplate cu dispozitive de protecție diferențială de mare sensibilitate, $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$.

ILUMINATUL DE SIGURANȚĂ

Obiectivul va fi prevăzut cu:

a) Iluminat pentru continuarea lucrului se asigură în următoarele încăperi: incapere grup electrogen, incapere tablou general, camera servere, etc.

Acest sistem de iluminat, conform NP I 7 - subcap 7.23, va folosi corpuri de iluminat cu sursa proprie, autonomie 3 ore, va avea comanda proprie, fiind folosit la nevoie, iar la indisponibilitatea sursei de baza va trece, automat, pe sursa de rezerva-grupul electrogen.

Sistemul de iluminat din sala de operație asigură:

- iluminatul câmpului înconjurător al mesei de operație (zona cu dimensiunile de 3 x 3 m, centrată față de masa de operație);

- iluminarea locală a câmpului operator.

În câmpul operator nivelul de iluminare este asigurat cu lămpi scialitice produse de firme specializate în domeniul tehnicii medicale.

Corpurile de iluminat vor fi înglobate în plafon.

Sistemul de iluminat din încăperile anexă sălii de operație este corelat cu iluminatul din sală și va asigura 500 lx.

b) Iluminat de evacuare se va prevedea pe culoarele de circulație, casele scarilor și în zonele ușilor de acces în clădire și este acționat independent de orice alt sistem de iluminat.

Corpurile de iluminat pentru evacuare s-au ales din gama omologată, existentă pe piață – CISA cu tub fluorescent de 2x8W, cu acumulator inclus, autonomie 1,5 h, regim permanent. În funcție de locul de amplasare, acestea vor fi inscripționate cu autocolante specifice.

c) Iluminat pentru marcarea hidranților interiori este destinat identificării hidranților în lipsa iluminatului normal.

Corpurile de iluminat pentru marcarea hidranților vor fi de tip monobloc, cu tub fluorescent de 1x8W, cu acumulator inclus, autonomie 1,5 h, regim permanent. Ele se vor amplasa aparent în afara hidrantului (alături sau deasupra) la maxim 2 m și se vor inscripționa cu litera „H” de culoare roșie.

Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță trebuie să fie realizate din materiale clasa B de reacție la foc.

Instalatie automatizata de Building Management (BMS)

A.Gestionarea iluminatului în zonele Comune

În încăperile de întâlnire, holuri, camere de așteptare, etc, iluminatul poate fi gestionat folosindu-se:

- intervale orare
- detectori de prezență
- senzori de lumină (fotocelule)
- timere

În zone TV etc. iluminatul poate fi gestionat prin fixarea unor intervale orare de iluminat, însă dacă senzorul de prezență detectează prezența unei persoane atunci luminile vor rămâne aprinse.

În holuri, iluminatul poate fi gestionat de o manieră asemănătoare sau pe zone (stânga, dreapta, centru). De asemeni din motive de securitate, BMS poate asigura un minim permanent de iluminat, restul fiind aprins la comandă. Zonele pot fi aprinse pe durata unui interval de timp, sau de la detecția unei persoane până la terminarea unui timer etc. Intensitatea poate fi redusă atunci când timer-ul expiră.

B.Managementul încălzirii și răcirii

Pentru citirea și înregistrarea temperaturilor din fiecare camera și holuri au fost prevăzute întrerupătoare cu ecran care să afișeze anumite informații referitoare la temperatura interioară, temperatura exterioară (primește date de la stația meteo amplasată în afara clădirii), data, ora etc.

Sistemul BMS va aduna toate aceste informații de la toți senzorii de temperatură și va coordona un flux de energie termică prin intermediul sistemului de contacte și electrovalve astfel încât să se obțină parametrii doriți în toate zonele clădirii.

Prin adăugarea unui contact la ferestre, BMS "va ști" dacă fereastra este deschisă și va reduce sau chiar opri încălzirea sau răcirea.

Același contact poate fi folosit pentru a detecta intruziunea și BMS poate declanșa alarma.

O temperatura anormală decât media poate genera o alertă către personalul de întreținere iar acesta poate interveni prompt.

Senzorii de temperatură din camere pot gestiona gradul de deschidere a electrovalvelor pentru a obține aceeași temperatură în întreg corpul clădirii, și mai ales menținerea acesteia pe perioadele de timp dorite (ziua, seara, dimineața, etc.).

C.Managementul Camerelor/ Holurilor

Acest tip de gestiune se va baza, cu excepția camerelor destinate personalului tehnic, pe echiparea incintelor cu senzori de temperatură și umiditate, care vor interacționa cu sistemul de pornire/ oprire a încălzirii/ răcirii la nivel de cameră permițând reglarea mediului ambiant în incintă la nivelul parametrilor de temperatură și umiditate stabiliți în BMS.

Va fi oferită personalului administrativ o interfață computerizată cu situația camerelor, permițându-se monitorizarea și administrarea acestora dintr-o cameră de comandă. Deasemeni se vor oferi statistici și analize zilnice, săptămânale, lunare anuale.

D. Sistem de supraveghere video interior si exterior

Se va prevedea un sistem de supraveghere video interior pentru zonele comune, si exterior pentru supravegherea zonelor de acces si perimetral cladirii, intergrate in sistemul BMS pentru a duce la o gestionare facila a informatiilor de pe camere, si a putea fi inregistrate, stocate o perioada de timp din motive de securitate operationala.

E. Sistem de afisare informatii de interes public

Pentru holuri s-au prevazut mai multe sisteme care prin sistemul BMS ofera date, informeaza si interactioneaza intr-o forma prietenoasa si usor de inteles cu personalul spitalului si cu pacientii sau vizitatorii:

Se vor monta pe holuri cate 4 monitoare pe fiecare nivel, care prin intermediul unui soft va afisa diferite informatii referitoare la activitatea de pe nivel, cat si date sau comunicate din partea conducerii spitalului: medici de garda , asistente de garda, program de vizite, program de consultatii, program de vizita medici, etc

De asemenea se vor monta cate 2 sisteme infokiosc pe fiecare nivel pe casa scarii, pentru vizitatori si pacienti, de pe care pot afla programul medicilor, medicii de garda, asistentele, si alte informatii de ordin administrativ luate si comunicate de conducerea spitalului.

REȚELE EXTERIOARE

Cablurile electrice montate în exterior, de la postul de transformare propus vor fi de tip CYABY-F și se vor monta direct îngropat la adâncimea de -0,9 sub cota terenului.

Cablurile se pozează în șanțuri între două straturi de nisip de 10 cm fiecare, peste care se pun benzi avertizoare și pământ rezultat din săpătură (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor). Stratul de deasupra benzii avertizoare va fi bine compactat.

Distanțele de siguranță ale cablurilor de energie electrică pozate în pământ față de diverse rețele, construcții sau obiecte nu vor fi, de regulă, mai mici decât cele indicate în tabelul 5, din NTE 007/08/00.

SISTEM DE PROTECȚIE LA ȘOC ELECTRIC, bazat pe întreruperea alimentării, corespunzător rețelei TN, deoarece sursa este cu punctul neutru distribuit, respectiv schema TN-C, până la originea instalației electrice de utilizare a consumatorului.

În conformitate cu cerințele NP-I7/2011 se impun următoarele:

a) - toate masele instalației electrice trebuie legate, prin conductoare de protecție (PE) la neutrul alimentării, legat la pământ;

b) – rețea de echipotențializare -componentă a sistemului de legare la pământ– va avea noduri intermediare BPE și nod central BPPE ca bara principala de protecție și echipotențializare a unei rețele de conductoare de protecție pentru legarea suplimentară la pământ a carcaselor (maselor) și pentru echipotențializarea acestora dar și a elementelor metalice din sau care acced în ansamblul construit;

c) - în fiecare tablou electric se va realiza o baretă PE la care se vor lega:

- conductorul PE distribuit al sursei;
- conductoarele PE pentru fiecare circuit sau coloană descendentă;
- conductorul PE pentru legarea carcasei metalice, a tabloului respectiv, la

PE.

d) – legarea la pământ, prin intermediul barelor principale de legare la pământ, se va face la priza de pământ artificială;

e) - la ieșirea din UPS-uri, sursele vor avea punctul neutru legat la pământ; din același punct se distribuie PE în avalul rețelei. Carcasele metalice a UPS-urilor, se vor lega la acest PE, care are legătură electrică fermă cu PE care vine de la sursa de bază.

Două categorii de elemente metalice se vor interconecta în rețeaua de echipotențializare și anume:

- carcasele, masele, echipamentelor electrice – se vor lega direct la BPE cu conductoare de protecție PE și prin legături de echipotențializare suplimentare la aceeași BPE;

- elementele metalice (țevi metalice ale diferitelor utilități, armătura metalică a structurii, etc.)

- se vor lega cu legături de echipotențializare (care pot fi și suplimentare).

În amplasamentele pentru utilizări medicale din grupa 2 (sălile de operație, sala de pregătire a operației) masele echipamentelor trebuie conectate printr-o legătură echipotențială.

Pentru schema TN, circuitele din amplasamentele din grupele 1 și 2 sunt protejate cu dispozitive diferențiale de curent diferențial rezidual de 30 mA.

Pentru amplasamentele din grupa 2 s-au prevăzut și rețea IT medical.

În spital vor fi două rețele IT medical, fiecare echipată cu câte un dispozitiv de control permanent a izolației și cu câte un transformator de separare electrică 380 / 380VAC.

Se va realiza o priză de pământ artificială.

La această priză se vor lega:

- bara principală de protecție și echipotențializare BPPE – amplasată la subsol;
- punctul neutru al grupului electrogen;
- punctul neutru al surselor neîntrerup /UPC.

Valoarea rezistenței prizei de legare la pământ trebuie să fie mai mică de 1 ohm.

Se va executa o priză de pământ artificială din electrozi din țevă de OL Zn 21/2", cu lungimea de 2,5 m/electrod, legați între ei cu bandă de oțel lat OL Zn 40x4 mm.

Distanța dintre priza de pământ și fundația clădirii va fi de minim 1 m.

Elementele componente ale prizei de pământ artificiale trebuie să se afle la cel puțin 2m de orice canalizare metalică sau cabluri electrice din pământ.

MĂSURI TEHNICE ȘI ORGANIZATORICE PENTRU PROTECȚIA DE BAZĂ (PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ATINGERILOR DIRECTE) ADOPTATE:

A. Măsurile tehnice de protecție sunt:

- izolația de bază a părților active;
- bariere sau carcase;
- obstacole (destinate protejării persoanelor calificate sau instruite – nu sunt destinate persoanelor obișnuite);
- amplasarea în afara zonei de accesibilitate la atingere;
- protecția cu dispozitive de curent diferențial rezidual (DDR) de 30mA.

B. Măsurile organizatorice sunt:

- scoaterea de sub tensiune a instalației la care se lucrează;

- executarea intervențiilor la instalațiile electrice numai de către persoane calificate;
- executarea intervențiilor în baza uneia dintre formele de lucru, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1146/2006 ;
- alte măsuri organizatorice care sunt prevăzute în cap. 9 din normativul I7-2011.

MĂSURI TEHNICE PENTRU PROTECȚIA LA DEFECT (PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ATINGERILOR INDIRECTE)

Protecția în caz de defect (protecția la atingere indirectă) se realizează numai prin măsuri tehnice. Acestea sunt :

Măsuri tehnice principale :

- legarea la pământ a părților conductoare accesibile (ce accidental ar putea fi puse sub tensiune);

Măsuri tehnice suplimentare :

- deconectarea automată la apariția unui curent electric de defect periculos, prin utilizarea dispozitivelor diferențiale DDR de 30mA ;
- legătura de echipotențializare de protecție suplimentară;
- izolarea zonei de manipulare a omului (izolarea amplasamentului);
- deconectarea automată la apariția tensiunii de atingere ;
- prevederea unui descărcător în tabloul electric general;
- folosirea mijloacelor individuale de protecție electroizolante certificate.

MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În vederea evitării producerii accidentelor de muncă și eliminării pericolelor de electrocutare a personalului în timpul execuției și exploatării instalațiilor electrice, prin prezentul proiect se prevăd măsuri de securitate și sănătate în muncă, dintre care cele mai importante ar fi:

- alegerea corespunzătoare a aparaturii în funcție de mediu și de categoria de pericol de incendiu în care acesta funcționează;
- amplasarea accesibilă a echipamentelor în vederea unei întrețineri ușoare;
- prevederea prin proiect a instalației de legare la pământ;
- pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingeri directe, toate elementele conducătoare de curent ale instalațiilor electrice, aflate în mod normal sub tensiune, vor fi inaccesibile unei atingeri întâmplătoare datorită măsurilor luate prin construcție, amplasări sau amenajări speciale.

Aplicarea măsurilor de securitate a muncii în perioada de execuție constituie obligația și răspunderea executantului. Toate lucrările de montaj ale instalațiilor electrice se vor executa numai de muncitori care au calificarea tehnică corespunzătoare și instructajul de protecție a muncii pentru locul de muncă respectiv.

Prin proiect s-au prevăzut soluțiile tehnice care să nu favorizeze inițierea și propagarea incendiilor. În acest scop s-au respectat prescripțiile normativelor I7/2011, P118, prevederile din legislația specifică apărării împotriva incendiilor, normele și

normativele, standardele și prescripțiile tehnice în vigoare, menite să asigure o bună securitate la incendiu a instalațiilor, dintre acestea menționând:

- utilizarea materialelor corespunzătoare mediului, a aparatajelor cu tipurile și gradele de protecție conform categoriei mediului;
- alegerea soluțiilor constructive, a traseelor cablurilor, modului de pozare și respectarea distanțelor minime de amplasare;
- după punerea în funcțiune beneficiarul va lua toate măsurile pentru prevenirea incendiilor și acționarea în cazul producerii lor.

Pe toată durata exploatării instalației electrice, beneficiarul va respecta măsurile de apărare împotriva incendiilor specificate în:

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare;
- O.M.A.I. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- O.M.A.I. 118/1709/2010 Dispoziții generale de apărare împotriva incendiilor la structuri de primire turistice, unități de alimentație publică și unități de agrement.

PREVEDERI FINALE

Beneficiarul va lua toate măsurile necesare respectării prevederilor legii 10/1995, modificată prin Legea nr.123/2007 și ale H.G. 273/1994 privind calitatea lucrărilor de construcții-montaj și recepția lucrării.

Lucrările vor fi încredințate spre executare unor firme specializate și atestate pentru categoriile respective de lucrări și vor fi supravegheate de un inspector de șantier atestat. Eventualele modificări necesare a se aduce proiectului pe parcursul execuției lucrărilor datorită unor situații neprevăzute, vor fi aduse la cunoștința proiectantului din timp, pentru stabilirea soluțiilor în conformitate cu normativele în vigoare. Efectuarea unor modificări fără avizul proiectantului, poate absolvi pe acesta de răspundere față de eventualele consecințe. Beneficiarul și constructorul au obligația ca la prezentarea proiectantului pe șantier să prezinte pentru stadiul fizic respectiv următoarele:

- procese-verbale de lucrări ascunse;
- buletinele măsurărilor și verificărilor care să confirme caracteristicile echipamentelor și instalațiilor prevăzute în proiect;
- certIFICATELE de garanție și declarațiile de conformitate ale furnizorilor echipamentelor și materialelor utilizate.

VERIFICAREA INSTALAȚIEI ELECTRICE

Instalațiile electrice și de paratrăsnet trebuie să fie supuse în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune verificărilor inițiale și apoi verificărilor periodice, conform capitolului 8 din Normativul I7-2011.

La verificări se va ține seama de prevederile din SR HD 60364-6 și a reglementărilor specifice referitoare la încercări, măsurători, verificarea calității lucrărilor de instalații electrice pentru a se stabili dacă componentele instalațiilor sunt în stare de utilizare.

Verificarea instalațiilor electrice este prevăzută în conformitate cu recomandările din standardul SR HD 60364-6.

Verificarea sistemului de protecție împotriva trăsnetului se va face conform articolului 8.5 din I7-2011.

Verificarea inițială a instalațiilor electrice se face în timpul montării și la finalizarea construcției unei instalații noi sau finalizarea unei extinderi sau a unei modificări a unei instalații existente înainte de a fi puse în funcțiune de către utilizator.

Verificarea inițială a instalațiilor electrice trebuie efectuată de o persoană calificată, competentă în verificări.

Verificarea inițială se face prin inspecție și încercare, conform art. 8.1.1.2, respectiv 8.1.1.3 din I7-2011.

Verificarea periodică are rolul de a determina dacă tot echipamentul din componența instalației electrice este în stare de utilizare.

Verificările periodice, care includ o examinare detaliată a instalației, trebuie efectuate fără demontare sau cu demontare parțială, pentru a arăta că timpii de deconectare a echipamentelor de protecție sunt respectați și confirmați prin măsurări și asigură cumulativ:

- securitatea persoanelor și animalelor împotriva efectelor șocurilor electrice și a arsurilor;
- protecția împotriva deteriorării bunurilor prin focul și căldura dezvoltată de un defect al instalației;
- confirmarea că această instalație nu este avariata sau deteriorată așa încât să afecteze siguranța în funcționare;
- identificarea defectelor instalației și abaterea de la prescripții care pot conduce la un pericol.

În condiții normale de funcționare verificările pentru securitatea și sănătatea în muncă sunt indicate în tabelele 8.3 și 8.4 din I7-2011.

Frecvența verificărilor funcționale pentru echipamentele electrice se face conform instrucțiunilor furnizorilor. În lipsa acestora se pot utiliza recomandările din PE 116.

Verificarea trebuie efectuată de o persoană calificată competentă în verificări.

Punerea sub tensiune a instalației electrice se va face numai după verificarea ei de către furnizorul de energie electrică, conform prevederilor din regulamentul PE 932.

B.INSTALAȚII ELECTRICE PENTRU CURENȚI SLABI

DATE GENERALE

Necesitatea și oportunitatea temei: Proiectul a fost întocmit la cererea beneficiarului.

I. BAZA DE PROIECTARE:

Obiectul proiectului:

- Instalație de date-voce
- Instalație de televiziune interioară
- Instalație de detectare, semnalizare și avertizare incendiu
- Instalație de supraveghere video

La baza prezentului proiect au stat:

- planșele de amplasament (pe nivele) ale obiectivului;
- tema beneficiarului și normativele în vigoare;
- I18/1 – 01 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție, aprobat prin Ordinul nr. 1617 din 02.11.2001;
- Legea 333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Hotărâre nr. 1010 / 2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea nr. 333 / 2003;
- PE 107 / 1995 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- Legea 319 / 2006 a securității și sănătății în muncă;
- Legea 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ord. MAI nr.163/2007 pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- NP I7 – 2011 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice până la 1000Vca și 1500Vcc;
- PE 118/99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

II.CONȚINUTUL PROIECTULUI

Prezenta documentație cuprinde detaliile de execuție ale instalației de date-voce, respectiv a instalației de televiziune interioare (CATV).

II.1.INFRASTRUCTURĂ DATE-VOCE

Prezentare generală

Soluția propusă ține cont de standardele de calitate din domeniu și de cerințele necesare pentru dezvoltarea pe viitor a rețelei prin adăugarea de noi posturi de lucru sau echipamente de rețea. Prin proiect se stabilesc condițiile tehnice de execuție, montaj și recepție pentru realizarea instalațiilor de transmisie date, voce, internet și telefonie.

Instalația internet se va executa cu cablu FTP 5E 4 PR, montat în tuburi de protecție tip IPY. Firida de internet s-a propus a fi amplasată la parter. Racordarea acesteia la rețeaua urbană se va executa de către una din societățile de comunicație fixă ce operează în zona amplasamentului, în cadrul lucrărilor de F.G. S-au prevăzut coloane verticale, amplasate în spațiul de circulație comună – holul de distribuție, de la care se racordează fiecare încăpere. Poziția dozei telefonice în fiecare încăpere va fi stabilită în funcție de funcționalul acesteia.

Alimentarea cu energie electrică

La rack-ul de echipamente se va asigura un circuit de alimentare din tabloul electric general. Alimentarea echipamentelor active de rețea se va face prin intermediul unei surse neîntreruptibile UPS instalată în rack.

II.2.INSTALAȚIE DE TELEVIZIUNE INTERIOARĂ

Instalația de transmitere a semnalului TV se execută cu cablu coaxial 75 ohmi, montat în tuburi de protecție tip IPY. În spațiul de circulație comună – hol vor fi amplasate distribuitoare de semnal, iar la fiecare 3 distribuitoare montate, se va amplasa un amplificator. Firida de distribuție a semnalului TV aferentă clădirii se va amplasa în proximitatea firidei de internet, la parter. Racordarea blocului la rețeaua de cablu TV se va execută de către firma specializată ce funcționează și deține rețea cablată de transmitere a semnalului TV prin cablu în zona amplasamentului, în cadrul lucrărilor de F.G. și în baza unui contract de furnizare de servicii încheiat cu beneficiarul.

II.3.INSTALAȚIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU

Instalația de detectare, semnalizare și avertizare incendiu a fost proiectată ținând cont de destinația construcției, caracteristicile specifice ale produselor utilizate și funcție de pericolul prognozat prin scenariul de securitate la incendiu.

Funcțiuni :

- detectia începuturilor de incendiu prin intermediul detectoarelor de fum punctuale;
- detectia începuturilor de incendiu prin intermediul detectoarelor de fum liniare ;
- semnalizarea manuală a incendiului de la butoanele de semnalizare;
- semnalizarea incendiului prin dispozitive de alarmare în scopul evacuării personalului din incinta obiectivului;
- afișarea zonei și adresei dispozitivului de detecție aflat în alarmă la panoul și display-ul centralei de semnalizare;
- transmiterea comenzilor pentru acționarea instalației de protecție la incendiu (evacuare a fumului);
- transmiterea semnalelor de alarmă și defect la dispeceratul de monitorizare permanentă;
- continuarea funcționării instalației (pe sursă de rezervă) în condițiile întreruperii sursei principale de alimentare cu energie electrică;

Componenta :

- echipamentul de control și semnalizare (centrală de semnalizare adresabilă);
- detectoare optice de fum punctuale;
- detector de fum liniar;
- declanșatoare manuale de alarmă (butoane de semnalizare manuală);
- dispozitive anexa (module de intrări/ ieșiri , izolatoare de buclă);
- dispozitive de alarmare interioare;
- dispozitiv de alarmare exterioară;
- sistem de alimentare;
- echipament de transmitere a semnalelor de alarmă și defect la dispeceratul de monitorizare permanentă;

Centrala de semnalizare folosită este de tip adresabil și îndeplinește cerințele standardelor EN54-2 (echipamente de control și semnalizare) și EN54-4 (echipamente de alimentare electrică).

Conform EN54-2 centrala de semnalizare va dispune de urmatoarele optiuni:

- iesire pentru dispozitiv de alarmare la incendiu;
- iesire pentru defect echipament ;
- iesire pentru echipament protectie incendiu ;
- intarzieri iesiri;
- contor evenimente (alarme, defecte, erori);
- memorie evenimente;
- semnalizare defect/dezactivare de la dispozitivele adresabile;
- semnalizare defect (deconectare, scurt circuit) sursa de alimentare de rezerva;
- iesire pentru echipament avertizare defect echipament;
- interfete intrari/iesiri standardizate ;
- conditie test;

Conform standardului EN54-4 centrala de semnalizare va dispune de doua surse independente de alimentare cu energie electrica:

- una de baza (principala) – la tensiunea de 230Vca din Sistemul

Electroenergetic National, realizata sub forma unei coloane proprii independenta de orice dispozitiv de separare generala a cladirii, racordata la tabloul electric.

- una de rezerva, la tensiunea de 24Vcc, constituita din acumulatori amplasati intr-un compartiment dedicat din carcasa echipamentului de control si semnalizare, ai caror capacitate asigura alimentarea cu energie electrica a instalatiei timp de 48 ore plus 30 min. la incarcarea de alarma, in conditiile intreruperii sursei de alimentare de baza sau pe perioadele in care aceasta nu asigura tensiunea nominala de functionare.

Montarea centralei de semnalizare se va face in incaperea "Spatiu tehnic"

- destinata echipamentelor de control si semnalizare in conditiile stabilite de normativ.

Distribuirea dispozitivelor de detectare automata, de alarmare manuala si semnalizare acustica a incendiului se va face respectand prevederile normativului indicativ P 118/3 - 2015.

Traseele de cabluri se vor executa pe baza documentatiei din proiect, respectându-se prescripțiile din normative, în mod special cele referitoare la corelarea traseului instalatiei de semnalizare a incendiului cu traseele celorlalte instalații utilitare, precum și a distantelor minime față de acestea.

Conductorii folosiți vor fi din cupru cu secțiunea care să asigure un nivel sigur de transmisie a semnalelor electrice conform normelor în vigoare. Se vor evita traseele ce ar putea fi expuse la mediu coroziv sau cu umezeală excesiva.

Caile de transmisie aferente instalatiei de detectare, semnalizare si alertare incendiu se vor executa cu cabluri ecranate si rezistente la foc 30 min. Conexiunile cablurilor se vor face in interiorul carcaselor echipamentelor sau in doze de conexiune accesibile si identificabile.

Golurile pentru trecerea cablurilor, prin pereti si plafoane, vor fi protejate dupa montarea cablurilor, cu materiale care un vor modifica rezistenta la foc a elementului de compartimentare.

Centrala de semnalizare adresabila - este echipată cu bucle de detecție

clasa A. Prin intermediul cailor de transmisie, echipamentul de control și semnalizare verifica în permanentă starea echipamentelor (detectoare, butoane, sirene, module) conectate în circuit. Acestea pot transmite către centrala de semnalizare semnale reprezentând starea de bună funcționare, de alarmă sau defect.

Starea de bună funcționare (normală)

În stare normală centrala de semnalizare supraveghează rețeaua de detecție și semnalizare privind integritatea circuitelor și echipamentelor conectate.

Starea de alarmă

În cazul detecției automate (prin detectoarele de fum) a începutului de incendiu, centrala va intra în starea de pre-alarmă, și va semnaliza acustic evenimentul, prin intermediul unui buzzer amplasat pe panoul frontal, precum și optic, prin afișarea numărului, denumirii și locației detectorului aflat în alarmă prin intermediul panoului de LED-uri și a display-ului LCD. Dispozitivul care a intrat în alarmă va semnaliza optic prin intermediul unui LED de culoare roșie.

După perioada de pre-alarmă, programabilă, sistemul intră în starea de alarmă activând dispozitivele acustice și optice de alarmă pentru evacuarea personalului prezent în obiectiv. Totodată se transmite comanda pentru acționarea instalației de protecție la incendiu.

În cazul declansării alarmei în mod manual, prin acționarea oricărui buton de incendiu, sistemul va intra instantaneu în starea de alarmă, fără temporizare.

Starea de defect

Panoul centralei de semnalizare afișează și starea DEFECT, prin indicatoare luminoase și semnale sonore diferite de cele corespunzătoare stării de ALARMĂ.

Centrala de semnalizare incendiu transmite prin intermediul unui modul de intrări /ieșiri comanda pentru sistemul de evacuare a fumului de pe casa scării.

Semnalizarile centralei (alarmă și defect) sunt transmise la distanță prin intermediul unui comunicator telefonic.

Detector punctual optic de fum - este dispozitivul de detecție sensibil la particulele de fum de dimensiuni mai mari, care reflectă lumina, sau particulele fine, de culoare închisă care o absorb.

Echipamentul are în componență o sursă de lumină și un receptor (element electronic fotosensibil). Orice modificare a sistemului de referință, datorită existenței microparticulelor specifice fumului degajat în timpul unui incendiu, determină variații de curent în sistemul electronic și, deci, emiterea unui semnal. Avantajul utilizării unor astfel de senzori îl constituie faptul că nu sunt influențați sensibil de curenții de aer sau de radiațiile electromagnetice.

Detectoarele punctuale de fum sunt montate în toate spațiile în care un incendiu s-ar putea dezvolta fără a putea fi observat de către personalul prezent în clădire.

Detector linear de fum – este dispozitivul care analizează valoarea medie a obturației produsă de fum în lungul liniei de detecție, materializată de un fascicul de radiație infraroșu (IR).

Detectorul linear de fum este de preferat spațiilor largi sau sub tavanele înalte în care dispersia fumului poate împiedica funcționarea normală a unui detector punctual.

Unitatea de detectie, combina intr-o singura carcasa un emitor si un receptor in infrarosu.

Raza de lumină este transmisă către un panou reflectorizant, (catadioptru), montat la capătul opus ariei de protejat, iar receptorul măsoară nivelul de atenuare al semnalului reflectat de către acesta.

Uzual, detectorul este calibrat pe un anumit număr de praguri/nivele de sensibilitate, bazate pe nivelele de atenuare a semnalului ajuns la receptor. Setarea sensibilitatii depinde de asemenea de aria de acoperire a detectorului linear de fum si de caracteristicile mediului în care este instalat aceasta.

Buton de semnalizare manuala a incendiului.

Asigura declansarea alarmei de incendiu de catre personalul prezent in cladire.

Odata acționate, ele raman blocate in pozitie de alarma, readucerea in stare normal facandu-se doar prin utilizarea unor dispozitive speciale de resetare. In acest fel, exista garantia alarmarii pana la identificarea zonei și asigurarea interventiei. Butoanele de semnalizare a incendiului sunt montate pe caile comune de evacuare precum si la iesirile spre exteriorul constructiei.

Dispozitiv de alarmare sonora.

Amplasarea si numarul acestor dispozitive asigura receptionarea semnalului de alarmare in toate spatiile obiectivului, la un nivel de minimum 70dB – avand in vedere destinatia cladirii - chiar in prezenta altor semnalizari sau zgomote de fond existente. Sunetul emis de dispozitivele de alarmare va fi continuu, chiar daca amplitudinea si frecventa pot fi variabile.

Dispozitivul de alarmare de exterior este prevazut si cu semnalizare optica (flash) si este amplasat pe fatada cladirii in dreptul intrarii principale.

Modul de comanda intrare/iesire - 2 buc. este echipamentul adresabil, care prin iesirea sa (contact de releu) asigura comanda dispozitivului de deschidere a geamului mobil amplasat pe casa scarii cu scopul evacuari fumului iar prin intrari monitorizeaza semnalele de alarma/defect a detectorului linear de fum.

Dispozitiv de transmisie alarma/defect/Comunicator – 1 buc. trimite mesaje corespunzatoare celor doua evenimente (alarma si defect) care pot fi initiate de centrala de semnalizare incendiu. Mesajele corespunzatoare celor doua evenimente vor fi trimise catre dispeceratul de receptie a alarmelor .

II.4.INSTALAȚIE DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Pentru creșterea nivelului de protecție al clădirii s-a implementat un sistem de televiziune cu circuit închis care sa asigure supravegherea timp de 24h pe zi a punctelor de interes si sa stocheze informațiile pentru o vizualizare ulterioara.

Sistemul de supraveghere video are următoarele funcțiuni:

- preluare de imagini 24/24 h din zonele importante ale clădirii si anume: perimetrul clădirii, zone de acces in clădire, zone de tranzit (holuri de acces).
- comprimarea informațiilor si stocarea acestora pentru o perioada de cel puțin 20 de zile.

Sistemul este format din trei parti:

1. echipamente care preiau imagini – camerele video de interior si exterior;

2. echipamente care redau înregistrează si arhivează imaginile preluate – înregistratoarele video si monitorul;
3. surse de alimentare cu energie electrica a echipamentelor menționate mai sus;

Componenta sistemului de supraveghere este :

- camere fixe de exterior color cu IR;
- camera de tip dome color de interior;
- unitatea centrala (DVR);
- sursa de tensiune neîntreruptibila ce asigura alimentarea de rezerva cu energie electrica a sistemului ;
- sursa de tensiune pentru alimentarea camerelor video;

Camerele cu posibilitate de vizionare in IR, pot prelua imagini si pe timp de noapte. Pentru economisirea spațiului de stocare, pe timp de noapte camerele vor fi setate sa înregistreze doar in momentul in care detectează mișcarea.

Obiectivele camerelor au fost alese in concordanta cu imaginile care se doresc a fi preluate (de perspectiva sau de detaliu).

III. DISPOZIȚII FINALE

Montarea aparaturii se va face spre sfârșitul montajului, pentru a se evita deteriorarea ei. Utilizarea instalației necesită o pregătire corespunzătoare.

Pentru a nu pierde garanția aparaturii și instalației, cât și pentru a-i asigura o utilizare sigura și îndelungată se recomandă a se evita intervențiile necalificate sau improvizațiile de orice fel.

IV.NORME ȘI REGLEMENTARI SPECIFICE

Următoarele norme și standarde au fost consultate la întocmirea planurilor și vor fi avute în vedere la execuție:

IV.1.1.Norme

- I18/82 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor interioare de telecomunicații din clădiri civile și industriale;
- PE 119/82 Norme de protecție a muncii pentru instalații electrice;
- PE 127/78 Instrucțiuni pentru coordonarea coexistenței instalațiilor electrice cu liniile de comunicație;
- Norme de realizare a instalațiilor pentru transmisii de date - CCE 1989.

IV.1.2. Standarde

- STAS 1590-71...79 Electrotehnica și Electroenergetica. Semne convenționale.
- STAS 1842-73 Instalații electrice interioare în construcții. Semne convenționale.
- STAS 6755-81 Automatică. Semne convenționale și simboluri literale.

STAS 9638-74	Marcarea conductoarelor izolate pentru identificarea circuitelor instalației electrice.
STAS 8275-78	Protecția împotriva electrocutărilor. Terminologie.
STAS 6119-78	Instalații electrice de joasă tensiune. Instalații de legare la pământ de protecție.
STAS 6616-83	Instalații electrice de joasă tensiune. Instalații de legare la nul de protecție. Prescripții.
STAS 9637-74	Instalații electrice ale clădirilor. Terminologie.
STAS 7070-74	Instalații de automatizare. Reguli pentru întocmirea documentației tehnice desenate.
STAS 5325-79	Grade normale de protecție asigurate prin carcasare. Clasificare și metode de verificare.
STAS 1237-86	Cabluri și conductoare electrice.
STAS 6006-86	Cabluri și conductoare electrice.

IV.1.3. Constatari:

- Norme și reglementări emise de către Comunitatea Europeană (EURO NORM - EN 5x);
- Normele și standarde BS 5839 Part1, 4/1988 , BS 5445);
 - Manualele de instalare ale echipamentului editate de producător.

INSTALATII SANITARE

1. Branșament apă potabilă.

Alimentarea cu apă rece se va realiza de la rețeaua exterioară de alimentare cu apă rece prin intermediul conductei de branșament din polietilenă De=63X3,8 mm, conform plan coordonator rețele H.O. Căminul apometru va fi prevăzut cu aparat de contorizare Dn11/4", montat între doi robineti de secționare, cu posibilitatea de intervenție asupra acestuia. In camin va fi prevazuta si conducta de by-pass cu robinet 2" sigilat în poziția închis, cu deschiderea numai în condiții speciale. Debitul și presiunea în instalația interioară de apă rece se va realiza de la rețeaua exterioară existentă în zona amplasamentului în cazul în care în punctul de bransament se va asigura debitul și presiunea necesară. In cazul în care regia de apă nu asigură presiunea și debitul necesar instalației interioare se va prevedea un grup de pompare pentru ridicarea presiunii amplasat în camera centralei termice.

Sapatura pentru conducta de alimentare cu apă rece se va realiza în șanț cu pereți verticali sprijiniți cu dulapi metalici de inventar așezați orizontal, cu interspații de la 0÷20 cm.

Conducata de polietilena se va așeza pe un strat de nisip de 10 cm, iar împrejur și deasupra încă 5 cm de nisip. Adâncimea de pozare va fi sub adâncimea minimă de îngheț (-1,20m de la generatoare superioară), iar lățimea șanțului de 0.70m. Banda avertizoare se va monta la 0,50 m deasupra generatoarei superioare a tuburilor.

2. Alimentarea cu apa calda

Apa calda menajera se va prepara in regim semi-instantaneu prin intermediul unui grup schimbator de caldura in placi si acumulator de apa calda propus în centrala termică. Capacitatea acestuia va asigura debitul orar maxim de 0,30 m³/h.

3. Instalatii sanitare interioare

Documentatia cuprinde urmatoarele categorii de instalatii:

- instalatia interioara de apa rece;
- instalatia de alimentare cu apa calda de consum;
- instalatia de recirculare apa calda menajera;
- instalatia interioara de canalizare menajera si pluviala;
- instalatia interioara de canalizare pluviala;
- instalatii de stingere a incendiilor cu hidranti interiori si exteriori;

Constructia s-a echipat cu urmatoarele grupuri sanitare:

- grup sanitar pentru bărbați;
- grup sanitar (lavoar, vas closet) pentru persoane cu dizabilități;
- grup sanitar pentru femei.

Echiparea cu obiecte sanitare a fost propusa prin proiectul de arhitectură, tinand cont de prevederile STAS 1478/90, STAS 1504-85 si de normativele in vigoare cu:

- lavoare din portelan sanitare, echipate cu baterii amestecatoare statice;
- lavoare din portelan sanitare pentru persoane cu dizabilitati, echipate cu baterii amestecatoare statice;
- vase closet din portelan sanitar cu rezervor de spalare montat pe vas sau pe perete la seminaltime;
- cadițe de duș din portelan sanitar echipate cu baterii amestecatoare de perete;
- spalatoare simple din inox pentru cabinete medicale;
- sifoane de pardoseală;
- pisoare din portelan sanitar alb cu spalare intermitenta;
- set vas closet din portelan sanitar cu montaj in consola pentru grupurile sanitare comune;
- baterii din inox pentru spalatoare si lavoare;
- robinete cu cap sferic pentru inchideri si reglaje, inclusiv robinetul coltar de la rezervorul WC;
- racorduri flexibile pentru lavoare si spalatoare;
- sifoane din inox pentru lavoare, pisoar si spalatoare;

Instalatia interioara de apa rece

Conducta de alimentare a instalatiei interioare de apa rece va intra in cladire in incinta centralei termice. Distributia interioara de apa rece la punctele de consum (obiectele sanitare) se va face prin intermediul unei retele de distributie ramificate dispusa la nivelul subsolului in tavanul fals, realizata din polipropilena tip PPR Dn 20-90 mm. La trecerea prin spatii neincalzite, conductele se vor izola cu mansoane termoizolante elastomerice. Pe racordurile de apa rece s-au prevazut robineti de inchidere. Pe legaturile la obiectele

sanitare s-au prevazut robineti de inchidere $\varnothing \frac{1}{2}$ " cu rol de separare in caz de defectare a acestora.

Obiectele sanitare si aparatele de utilizare se vor monta pe suportii fixati in elementele constructiei. Armaturile de serviciu care echipeaza obiectele sanitare vor fi montate corect, estetic si etans.

Dimensionarea conductelor de distributie si a coloanelor va tine seama de echivalentii de debit aferenti fiecarui tronson in parte. Presiunea de lucru si presiunea de utilizare la consumatorul cel mai dezavantajat vor fi asigurate de la retea. La trecerea conductelor prin planșee si pereți se vor monta tuburi de protecție.

Calculul instalatiei de distributie a apei reci se va realiza in conformitate cu prevederile STAS 1478. Se vor prevedea armaturi de inchidere, golire si siguranta in conformitate cu normele in vigoare, si anume:

- robinete de inchidere sferice, cu sectiunea de trecere totala pe plecarile principale si la baza coloanelor;
- robinete de golire, cu dop si racord portfurtun, dupa robinetele de inchidere, in punctele cele mai coborate ale instalatiei;
- la racordarea obiectelor sanitare se vor utiliza robinete de tip coltar (lavoare, rezervoare de wc).

Conductele de apa rece se vor izola anti-condens cu tuburi tip armaflex, cu grosimea de minim 13mm.

Coloanele si conductele orizontale vor fi sustinute cu bratari si cleme fixate in elementele de rezistenta la distanta de 2m (pentru conductele pana la $1\frac{1}{4}$ ") si respectiv 3m (pentru conductele peste $1\frac{1}{4}$ ").

Necesarul de apa rece al imobilului s-a determinat pentru urmatoarele date de calcul:

- Numar de angajati = 100; qsp = 20 l/om*zi, din care 5 l/om*zi acm la 60°C;
- Numar de pacienti externi = 70; qsp = 15 l/om*zi, din care 3 l/om*zi acm la 60°C;

si au rezultat urmatoarele:

- Qnzimed = 3,86 mc/zi,
- Qnzimax = 4,63 mc/zi,
- Qnorarmax = 1,30 mc/h.

Instalatia interioara de apa calda

Instalatia pentru apa calda menajera se va realiza din conducte de polipropilena PP 20-75mm. Distributia pe orizontala se va monta aparent la nivelul subsolului, respectiv în tavanul fals.

Alimentarea instalatiei cu apa calda se va face de la acumulatorul de apa calda montat in centrala termica.

Pe coloanele de apa calda menajera se prevad compensatoare de dilatare. Prinderea conductelor de elementele constructiei se va realiza cu brătari metalice, bride si coliere de prindere. Conducta de apa calda menajera va fi dublata de o conducta de recirculare acm. Toate coloanele vor fi prevazute la baza lor cu armaturi de inchidere si de golire. Recircularea apei calde se va realiza de la sursa, pe coloanele de apa calda, pana la

ultimul nivel. Toate traseele se vor izola cu tuburi tip armaflex, cu grosimea de minim 13mm. La trecerea conductelor prin planșee și pereți se vor monta obligatoriu tuburi de protecție.

Necesarul de apă caldă menajeră al imobilului s-a determinat pentru următoarele date de calcul:

- Număr de angajați = 100; $q_{sp} = 20 \text{ l/om}^*\text{zi}$, din care $5 \text{ l/om}^*\text{zi}$ acm la 60°C ;
- Număr de pacienți externi = 70; $q_{sp} = 15 \text{ l/om}^*\text{zi}$, din care $3 \text{ l/om}^*\text{zi}$ acm la 60°C ;

și au rezultat următoarele:

$Q_{acmzimed} = 0,90 \text{ mc/zi}$,

$Q_{acmzimax} = 1,08 \text{ mc/zi}$,

$Q_{acmnorarmax} = 0,38 \text{ mc/h}$.

Instalația interioară de canalizare menajeră

Canalizarea debitelor de scurgere de la punctele de consum se face prin coloane de scurgere menajere, din polipropilenă (PP) $D_n=32-110$ amplasate în grupurile sanitare. Sifoanele de pardoseală se vor racorda la coloanele de scurgere prin conducte PP $\varnothing 50$. Racordurile de la lavoare la sifoanele de pardoseală se realizează cu conducte din PP $\varnothing 32$.

Pentru intervenții în caz de înfundare a conductelor la baza coloanelor de scurgere s-au prevăzut piese de curățire. Apele uzate provenite de la grupurile sanitare (vase closet, cazi de dus, lavoare, spalator, sifoane de pardoseală) au fost preluate prin intermediul colectoarelor (conducte din polipropilenă) $D_n=110 \text{ mm}$.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere a apelor uzate menajere, acestea se vor prelungi peste nivelul terasei unde se vor monta căciuli de ventilație.

Coloanele de canalizare menajeră vor fi colectate la nivelul plafonului de la subsol și de aici vor fi evacuate gravitațional către exterior, la canalizarea de incintă, respectiv la căminul de canalizare de racord.

Apele uzate menajere provenite de la sifoanele de pardoseală precum și de la grupurile sanitare din subsol vor fi evacuate la canalizare de incintă prin intermediul a două cămine de pompare.

Coloanele de canalizare interioare se racordează prin intermediul conductelor colectoare ($D_n=110-160 \text{ mm}$) la căminele de canalizare menajeră (CM) din beton armat, amplasate în incinta proprietății.

Totalitatea apelor uzate menajere și apelor pluviale colectate de la nivelele superioare cotei terenului se vor evacua în exterior gravitațional în colectorul de canalizare din zona amplasamentului.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele exterioare amenajate ale amplasamentului vor fi colectate prin rigole și guri de scurgere, după caz, evacuate prin conducte din PVC-KG la căminul de racord.

Debitele de ape uzate menajere se consideră 100% din necesarul de apă, astfel:

$Q_{uzatzimed} = 3,86 \text{ mc/zi}$,

$Q_{uzatzimax} = 4,63 \text{ mc/zi}$,

$Q_{uzatorarmax} = 1,30 \text{ mc/h}$.

Caracteristicile fizico-chimice ale apelor uzate evacuate la canalizarea exterioară vor corespunde prevederilor NTPA 002/2002.

Ventilarea grupurilor sanitare

Prin proiect s-au prevazut conducte de ventilare in incaperile in care nu se poate realiza aerisirea acestora in mod natural. Conductele de ventilare sunt din polipropilena Dn=110 mm. Pe conducte s-au prevazut ventilatoare cu clapeta anti-retur pentru evacuarea aerului viciat. Ventilatoarele, clapetele si grilele de absorbtie a aerului ($S=10 \times 10$ cm) se vor monta la nivelul tavanului ($h_{min}=2.80$ cm de la cota pardoselii). Evacuarea mecanica a aerului viciat se va realiza pe terasa cladirii (conductele de ventilare vor depasi planseul cu $h=50$ cm).

4. Canalizare menajera

Apele uzate menajere sunt preluate de rețeaua exterioara de canalizare prin intermediul tuburilor de PVC-KG Dn110-315mm SN4, echipata cu camine de vizitare conform plan coordonator rețele H0.

Tuburile de PVC-KG se vor monta pe un pat de nisip de 10cm bine compactat. In jurul tuburilor si deasupra lor pe o inaltime de 10 cm se vor realiza umpluturi de nisip, apoi umpluturi de pamanat sortat. Compactarea se va realiza manual pana la 0,50 m deasupra generatoarei superioare, apoi se va face cu maiul broasca.

Sapatura se va realiza in santuri cu pereti verticali sprijiniti 100% manual, avand o latime de 0.80m si o adancime medie de 1.50 m. Banda avertizoare se va monta la 0,50 m deasupra generatoarei superioare a tuburilor.

5. Canalizarea pluviala

Apele pluviale, colectate la nivelul terasei vor fi evacuate gravitational prin coloane verticale pana la nivelul subsolului, de unde vor fi evacuate catre exterior, la canalizarea de incinta, respectiv la caminul de canalizare de racord. Apele pluviale de pe terase se colecteaza prin receptori de terasa fara garda hidraulica.

Pentru evacuarea apelor meteorice provenite de pe suprafata parcarii s-a prevazut separator de hidrocarburi.

6. Instalatii de stingere a incendiilor

Pentru stingerea cu apă în caz de incendiu, imobilul se va dota cu 28 hidranți interiori, cu un debit de 2,1l/sec. Aceștia sunt amplasați la fiecare nivel (subsol-6, parter – 6 hidranți, etaj 1 – 6 hidranți, etaj 2 – 6 hidranți, etaj 3 – 4 hidranți), pe holul principal îngropați în nișe. Durata normată de funcționare este de 10 minute.

Conform P118-2/2013 debitul de incendiu interior pentru clădirea in cauza este $q_{ii}=4.2$ l/sec (două jeturi în funcțiune simultană) și se va asigura de la rețeaua de distribuție pentru hidranți interiori.

In conformitate cu art. 6.1, prevazut in normativul P118-2/2013 debitul de apă pentru stingerea din exterior a incendiilor este $q_{ie}=15$ l/sec. Acesta va fi asigurat prin intermediul a doi hidranți supraterani propuși Dn=100 mm și unul existent, prevăzuți cu două racorduri fixe. Debitul unui hidrant exterior de incendiu este $q_{ie}=5$ l/sec. Alimentarea hidrantilor exteriori propusi se va realiza de la inelul existent in zona amplasamentului realizat din teava PEHD De 160mm.

Rezerva de apa intangibila pentru incendiu exterior și interior cu un volum necesar de 164,52 mc (interior $4,2 \times 10 \times 60 = 2,52$ + exterior $15 \times 3 \times 3600 = 162$ mc) se va asigura de la rezervorul existent din beton armat, ce are volumul de 228mc. Acesta stocheaza rezerva intangibila de incendiu aferenta spitalului mare (ce constituie compartimentul de incendiu cel mai mare).

INSTALAȚII INTERIOARE DE ÎNCĂLZIRE

Soluția proiectată

Proiectarea instalațiilor interioare de încălzire s-a făcut având ca baza de proiectare planșele de arhitectură care au constituit tema de proiectare acceptată de către beneficiar.

Criteriul de alegere al sistemului de încălzire centrală a clădirii proiectate s-a stabilit în funcție de tema de proiectare, destinația obiectivului, sursa de agent termic de încălzire și cerințele estetice care trebuiesc îndeplinite.

Având în vedere destinația obiectivului, instalația de încălzire s-a proiectat astfel încât necesarul de încălzire pentru pierderile prin elemente de construcție să fie acoperit de o instalație de încălzire cu corpuri statice.

Proiectarea instalațiilor interioare de încălzire cuprinde dotarea încăperilor cu corpuri de încălzire, armături și accesorii și dimensionarea rețelei de distribuție a agentului termic apă caldă cu temperatura 50/30°C, furnizată de la centrala termică proprie prevăzută a se realiza într-o construcție special amenajată.

Incaperea va fi echipată cu două cazane de pardoseala din oțel în condensatie ce utilizează gaze naturale.

Alegerea distribuției s-a făcut astfel încât să se asigure următoarele condiții:

- alimentarea corpurilor de încălzire cu cantitatea de căldură determinată;
- stabilitatea hidraulică a instalației la variația de debit;
- posibilitatea reglării instalației la schimbarea condițiilor normale de funcționare;
- confort sporit;
- condiții optime de execuție cu cât mai puține intervenții la elementele de construcție.

Criteriile care au stat la baza alegerii acestor tipuri de echipamente și materiale, precum și a soluțiilor adoptate, în principal, sunt:

- destinația obiectivului;
- execuție rapidă și simplă;
- exploatare ușoară și sigură;
- fiabilitate;
- confort sporit;
- economicitate în investiție și în exploatare.

Agentul termic de încălzire apă caldă, cu parametrii de temperatură 50/30°C va fi furnizat de centrala termică proprie.

Alimentarea cu agent termic a instalației interioare de încălzire se va realiza prin intermediul unui distribuitor/colector din oțel amplasat în centrala termică, prevăzut cu trei circuite astfel:

- un circuit aferent încălzirii prin intermediul corpurilor statice;

- un circuit de incalzire pentru CTA;
- un circuit pentru prepararea apei calde menajere.

Contorizarea energiei termice se va realiza prin intermediul unui contor de energie termica montat pe conducta de distributie. Acest lucru se va realiza in centrala termica prevazută la subsolul cladirii pe conducta de distributie aferent fiecarui circuit.

Alimentarea cu agent termic a instalației interioare de încălzire se va realiza prin conducte din OL. Conductele se vor monta aparent la nivelul pardoselii, respectiv in tavanul fals și vor fi prevăzute cu manșoane termoizolante elastomerice.

Echilibrarea hidraulică a fiecărei ramuri este asigurată prin dimensiunile conductelor și montarea armăturilor de reglare.

Corpurile de încălzire vor fi radiatoare tip panou din oțel racordate la instalație prin conducte din oțel, cu fittinguri specifice și vor fi echipate cu următoarele armături:

- robinet colțar pentru reglaj tur;
- robinet colțar pentru reglaj retur;
- ventil automat de aerisire.
- cap termostatic de reglaj ambient pentru robinet tur.

Corpurile de încălzire s-au dimensionat pe baza necesarului de căldură determinat pentru fiecare încăpere în parte, conform SR 1907-1, în funcție de temperatura interioară convențională de calcul (SR 1907-2), materialele de construcție utilizate la structura clădirii și dimensiunile spațiilor deservite.

Dimensionarea corpurilor de încălzire s-a făcut în funcție de temperatura medie și temperatura interioară, utilizând tabele de calcul pentru radiatoare tip panou din oțel, cu temperatura agentului termic 50/30°C.

Corpurile de încălzire se vor amplasa, pe cât posibil, în dreptul parapetului ferestrelor sau în imediata vecinătate a acestora, astfel încât să se asigure funcționarea lor cu eficiență termică maximă și să coreleze cu elementele de construcție, cu mobilierul și cu celelalte instalații și dotări din încăperi. Corpurile de încălzire se vor monta aparent, pe console metalice fixate în pereți.

Distanța minimă între conductele neizolate termic sau între conducte și suprafețele izolate va fi de minim 3 cm. Distanțele minime între conducte și suporti vor respecta prevederile Normativului 113/2002 cap. 16 - Condiții de montare, normativ ce se va consulta odată cu proiectul de execuție.

Dilatările conductelor de alimentare cu agent termic a corpurilor de încălzire în cazul traseelor mai lungi vor fi preluate natural datorită modificărilor de direcție ale traseelor.

După execuția lucrărilor de instalații se vor efectua probele de funcționare, în conformitate cu prevederile normativului 113/2002 cap.22.

Dezaerisirea instalațiilor de încălzire se va asigura prin ventilele de aerisire montate pe corpurile de încălzire.

Golirea instalațiilor de încălzire se va face centralizat în spațiul în care se va amenaja centrala termică sau local la corpurile de încălzire în caz de avarie.

Umplerea și completarea apei în instalații se va face în centrala termică, doar cu apă dedurizată, iar completările ulterioare vor fi asigurate de stația de dedurizare propusă în

centrala termică. Expansiunea apei din instalații va fi preluată de vasul de expansiune propus, care va asigura preluarea volumului de apă rezultat din dilatare.

La execuția lucrărilor se vor asigura toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de incendii sau accidente în conformitate cu prevederile specifice organizărilor de șantier.

Execuția lucrărilor de instalații interioare de încălzire se va realiza de către personal autorizat calificat, cu respectarea tehnologiilor de execuție în conformitate cu prevederile normativului I13/2002 și a normelor de tehnica securității și protecție a muncii cuprinse în actele normative în vigoare, specifice fiecărei categorii de lucrări în parte. De asemenea, la punerea în funcțiune a instalației interioare de încălzire se vor respecta tehnologiile referitoare la operațiile de punere în funcțiune.

Proiectarea și executarea lucrărilor de instalații interioare de încălzire va asigura criteriile de performanță prevăzute în Legea 10/1995 modificată prin Legea 123/2007 pentru principalele cerințe de calitate obligatorii:

- rezistență mecanică și stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igiena, sănătate și mediu;
- siguranță în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică.

INSTALAȚII TERMOENERGETICE ÎN CENTRALA TERMICĂ.

Cazanele din oțel în condensatie ce utilizează gaze naturale, vor fi prevăzute a se realiza într-o încăpere special amenajată în subsolul clădirii. Instalația de încălzire a corpurilor de clădire este realizată pe sistem clasic cu corpuri de încălzire statice, toate alimentate în sistem bitubular.

Centrala termică aferentă obiectivului este propusă a se realiza în spațiu special amenajat, care corespunde destinației, din punct de vedere al normativului P 118-1999. Astfel spațiul propus este dotat cu suprafață vitrată, ușă cu deschidere spre exterior, priză de aer, gol de ventilație, iar ca dimensiuni permite amplasarea echipamentelor aferente centralei termice.

Centrala termică se va dota cu un stingător cu pulbere și CO₂ tip P6.

Având la bază necesarul de căldură și sarcina termică necesară instalațiilor de încălzire, centrala termică se va echipa cu două cazane din oțel în condensatie ce utilizează gaze naturale.

Pentru a prelua expansiunea apei din instalație instalația va fi prevăzută cu un vas de expansiune închis, cu o supapă de siguranță 1" ce va funcționa la presiunea maximă în instalație, montată pe circuitul de retur.

Pe fiecare cazan se va prevedea câte un vas de expansiune închis.

Pentru o mai bună funcționare a instalației se va prevedea o butelie de egalizare a presiunii.

Pe fiecare conducta de distributie ce pleaca din distribuitor se va prevedea o cate pompa de circulatie a carei caracteristici tehnice sunt functie de circuitul pe care il deservește.

Pe circuitul cazan-butelie de egalizare se va monta o pompa de circulatie.

Evacuarea gazelor de ardere se va realiza prin intermediul cosului de fum realizat din elemente prefabricate din beton.

Umplerea și completarea apei în instalații se va face în centrala termică, doar cu apă dedurizată, care va fi asigurată printr-o stație de dedurizare.

Cazanele vor fi prevăzute cu o pompă de recirculare, ce va asigura recircularea agentului termic.

Centrala termică va avea în componență cazanele ce utilizează combustibil gazos, pompe de circulație pentru agent termic, armături și accesorii aferente acestora, tablou electric de alimentare, filtru dedurizator și canal de fum.

Înălțimea canalului de fum prin care se evacuează gazele de ardere în atmosferă va asigura dispersia acestora, luând în considerare:

- necesitățile funcționale ale cazanului;
- conținutul de noxe al gazelor de ardere;
- parametrii meteorologici locali - direcția și viteza vânturilor dominante;
- situația privind regimul de construcție și destinația clădirilor din zonă;
- regimul de înălțime a clădirii în care se realizează canalul de fum.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea tehnologiei de execuție în conformitate cu prevederile din Normativul I 13/2002, de către personalul calificat - autorizat pentru execuția acestor genuri de lucrări.

Conductele instalațiilor termotehnice interioare din centrala termică se vor monta cu pante, asigurându-se dezaerisirea și golirea instalației.

Vopsirea conductelor grunduite și a aparatelor se va face în culori distincte, conform STAS 185. Conductele se vor poza paralel cu elementele structurii de rezistență pereți sau stâlpi astfel încât să se asigure funcționalitatea instalației și un aspect estetic al lucrărilor executate.

Distanța minimă între conductele paralele neizolate sau între acestea și fețele finite sau între acestea și suprafața finită a elementelor de construcție este de 4 cm. Distanțele între suporturile conductelor în funcție de diametru vor respecta prevederile Normativului I 13/2002 tab 16.2.

Dupa execuția lucrărilor, se vor efectua probele de verificare conform prevederilor Normativului I 13/2002 cap 23. Rezultatele proceselor se vor înscrie într-un proces verbal care va cuprinde și etapele de realizare pe faze ale lucrărilor și care vor atesta calitatea lucrărilor executate și materialele puse în operă.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea prevederilor din normele securitate și sănătate în muncă, cuprinse în actele normative în vigoare ce se refera la fiecare categorie de lucrări în parte specifice pentru astfel de lucrări.

În centrala termică va fi afișată schema de funcționare și intervențiile în caz de incendiu sau de avarie. Personalul de întreținere și exploatare va fi instruit privind modul de

întreținere, exploatare și intervenție în caz de avarie a instalației din cadrul centralei termice proiectate.

Proiectarea și executarea lucrărilor din centrala termica asigură criteriile de performanță prevăzute în Legea 10/1995 modificată prin Legea 123/2007 pentru principalele cerințe de calitate obligatorii:

- rezistență mecanică și stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igiena, sanatate si mediu;
- siguranță în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică.

INSTALAȚII DE CLIMATIZARE

Solutia propusă:

Rolul instalației de climatizare proiectată este de a menține starea aerului din încăperi, respectiv temperatura, umiditatea, și viteza, între anumite limite dinainte stabilite, în perioada caldă/rece a anului, indiferent de variația factorilor meteorologici, a degajărilor și a consumurilor de căldură interioare. Valorile parametrilor microclimatului interior depind, de destinația încăperilor, de natura activității desfășurate și de procesele tehnologice.

Instalația de climatizare s-a propus la nivelul blocului operator, prevăzut la etajul 2 al imobilului, și pentru fiecare nivel al clădirii (cabinete, sali de gimnastica, etc.).

Instalația de climatizare-bloc operator

La alegerea soluției tehnice s-au avut în vedere:

- caracteristicile construcției;
- destinația construcției;
- condițiile de mediu;
- destinația încăperilor;
- standardele în vigoare

În proiect s-a propus o centrală de tratare a aerului în construcție igienică.

Instalația de climatizare proiectată utilizează ca agent de lucru apă răcită de la chiller, respectiv apa caldă furnizată de la centrala termica, și funcționează în perioada caldă/rece a anului.

Aceasta se compune din:

- centrală de tratare a aerului (debit maxim introdus $Li=8000$ mc/h);
- agregat preparare apă răcită $P_{min}=30$ kW;
- rețeaua de distribuție a agentului de răcire/incalzire orizontală și verticală;
- grile de introducere a aerului tratat, prevăzute cu cutie plenum și filtru HEPA;
- grile de evacuare a aerului viciat, prevăzute cu cutie plenum și filtru EU7;
- canale de aer de secțiune rectangulară, respectiv circulară flexibilă;

- accesorii prevăzute pe tubulatura de aer (fitinguri, clapete de reglare, etc.)

Instalația de climatizare-fiecare nivel al clădirii

Fiecare nivel al clădirii se va climatiza prin intermediul unei centrale de tratare ($L=12000$ mc/h fiecare, cinci la număr), montată pe acoperișul de tip terasă.

În timpul verii:

- condițiile de temperatură și umiditate se vor asigura prin introducerea de aer proaspăt prin intermediul canalelor de aer, racordate la centrala de tratare a aerului aferentă nivelului respectiv;

- totodată, aerul va fi răcit și prin intermediul ventiloconvectoarelor de tavan;

- pentru ca încăperile să fie ventilate în suprapresiune, se va evacua aerul viciat de pe holuri și grupuri sanitare.

În timpul iernii:

- condițiile de temperatură și umiditate se vor asigura prin introducerea de aer proaspăt prin intermediul canalelor de aer, racordate la centrala de tratare a aerului aferentă nivelului respectiv;

- totodată, aerul va fi încălzit și prin intermediul corpurilor statice din oțel, montate în vecinătatea ferestrelor;

- pentru ca încăperile să fie ventilate în suprapresiune, se va evacua aerul viciat de pe holuri și grupuri sanitare.

INSTALAȚII DE DESFUMARE

În soluția propusă coridoarele de distribuție la funcțiunile orizontale ale nivelelor (subsol și etaj 3) sunt coridoare închise în accepțiunea Normativului NP118-1999 privind siguranța la foc a construcțiilor. Prin urmare se impune evitarea inundării cu fum a coridoarelor, considerate căi de evacuare.

Deoarece în situația existentă acest deziderat nu este satisfăcut, este necesară conceperea unui sistem de desfumare mecanică, care cuprinde:

- colectoare principale, sub formă de tubulaturi verticale, pe toată înălțimea construcției, pentru introducerea aerului proaspăt și evacuarea fumului;

- guri de introducere și de evacuare, echipate cu vuleți de închidere (deschidere);

- ventilatoare montate la capătul superior al colectoarelor, prevăzute deasupra acoperișului de tip terasă.

Conform Ghidului GP063-2001 privind proiectarea sistemelor de desfumare poziționarea gurilor de evacuare și introducerea aerului se face alternativ, la o distanță de max. 15 m.

Poziționarea canalelor colectoare a fost aleasă în așa fel încât să asigure o distanță cât mai constantă între gurile de evacuare și cele de introducere și mai mică decât cea minimă admisă (15m) și să se evite lungimile mari ale canalelor orizontale.

Canale de evacuare fum și de introducere aer proaspăt

Canalele colectoare verticale sunt de tipul colectiv.

Atât canalele colectoare verticale cât și cele orizontale (de introducere), de legătură, sunt alcătuite din tablă zincată cu grosimea de 0,8mm, cu clasa de combustibilitate CO(CA1)

și cu rezistență la foc de 180 min, realizate astfel încât să asigure o etanșeitate la foc de peste 15 min în acord cu art 2.5.3 din P118-1999 și o etanșeitate minimă la aer corespunzătoare clasei A.

Pentru dimensionarea secțiunii ghelelor s-a considerat viteza medie de circulație a aerului de 5m/s pentru debitul maxim de aer calculat la nivelul cel mai defavorizat. În condițiile în care se impune un debit de aer crescut (incendiu simultan pe două sau mai multe nivele), canalele verticale pot fi folosite pentru o viteză maximă de 10m/s.

Canalele de evacuare a fumului, orizontale și verticale vor fi căptușite cu materiale din fibre ceramice (non azbest) atât la treceri prin goluri în pereți și planșee, cât și în câmp, la traversare încăperilor și în preajma pereților. Căptușeala va împiedica transmiterea căldurii prin conductibilitate și trebuie să fie de clasă de combustibilitate CO(CA1) și să asigure o rezistență la foc de 90 de min. Grosimea căptușelii se va determina în funcție de fișa tehnică și agrementul materialului care se va folosi pentru căptușeală.

Raportul dintre laturile secțiunii canalelor nu va fi mai mare de 2.

Ghelele de mascare ale canalelor de introducere a aerului și de evacuare a fumului vor fi realizate din gips carton.

Dispozitive de protecție (obturare) a golurilor - voleți

Pentru obturarea golurilor sunt prevăzuți voleți cu acționare automată și manuală.

Comanda automată a voleților de obturare a golurilor este asigurată de instalația de semnalizare a incendiilor prin intermediul unor servomotoare, protejate la sarcină, dotate cu limitator electric incorporat realizându-se un grad de protecție IP6.

Instalația de semnalizare va avea rolul de oprire a ventilatoarelor care nu sunt prevăzute pentru desfumare.

Comanda manuală, care va dubla acționarea automată, a desfumării va fi de tip mecanic pentru voleți și de tip electric pentru ventilatoarele de introducere și evacuare.

Suprafața gurilor de evacuare și introducere a fost dimensionată pentru a asigura:

un debit total de evacuare a fumului de 1800 mc/h (0,5mc/s) pentru fiecare flux de persoane (60 pers/flux -pentru clădiri publice) estimat a fi deservit de coridor; o viteză de introducere a aerului proaspăt de max. 5m/s, pentru a evita producerea de turbulențe. Condiția s-a aplicat și pentru gurile de evacuare a fumului; asigurarea unui debit de introducere de min 60% din debitul de evacuare.

Voleții de obturare a golurilor de evacuare au clasa de combustibilitate CO(CA1) rezistenți la foc în poziția de așteptare de min 15min.

Voleții de obturare a golurilor de introducere a aerului vor fi etanși la foc în poziția de așteptare și rezistenți la foc min 15 min.

Gurile de introducere vor fi montate (în pereți) cu latura superioară la max. 1m fata de pardoseala, iar gurile de evacuare de vor monta (în pereți) cu latura inferioara la minim 1,80 fața de pardoseală, situându-se astfel în treimea superioară a încăperii.

Ventilatoare de introducere aer și evacuare evacuare a fumului

Ventilatoare de evacuare - calitatea principală a ventilatorului de evacuare este de funcționare la capacitatea prescrisă prin proiect min 1 ora la temperatura de 400°C.

Ventilatoarele de introducere și evacuare se vor conecta la două surse de alimentare (normală și de rezervă) prin cabluri rezistente la foc.

Starea de funcționare sau nefuncționare a ventilatoarelor aferente desfumării va fi semnalizată la serviciul de pompieri sau în alte locuri unde permanența este asigurată.

INSTALAȚII ADAPOST ALA

Instalații sanitare.

Adapostul este prevăzut cu un grup sanitar cu două vase closet cu talpi și un hol prevăzut cu un lavoar.

Alimentarea cu apă rece se va realiza prin racordarea la distribuția din subsolul clădirii. Conducta de alimentare cu apă rece se va prevedea cu un robinet de închidere, imediat după intrarea acesteia în interiorul adapostului. În tamponul grupului sanitar se va prevedea un robinet dublu serviciu de Ø ½".

Pe coloana de ventilație a canalizării WC-urilor se va prevedea un robinet sau vană de închidere pentru asigurarea etansării adapostului.

Portiunea de conductă de la organele de închidere inclusiv trecerea prin elementul de rezistență se va executa din conductă, din fontă de presiune.

Înălțimea minimă admisă pentru conductele ce trec prin adapost este de 1,90 m de la pardoseala până la izolație.

Instalații electrice.

Alimentarea cu energie electrică se va realiza dinaintea întrerupătorului tabloului general al clădirii.

Tabloul electric se va amplasa lângă ventilatoare și va alimenta numai circuitele de iluminat și de forță destinate spațiului protejat.

Nivelul de iluminare la nivelul pardoselii încăperilor adapostului de protecție civilă va respecta următoarele valori:

- încăperi de adapostit - 30 lx;
- grup sanitar – 30 lx;
- coridoare – 30 lx;
- sas – 15 lx.

Instalații de ventilație – regim de filtro-ventilație în care aerul introdus în adapost este curățat de praf, impurități, substanțe toxice, radioactive de luptă și de agenți patogeni.

Debitul de aer necesar pentru o persoană adapostită se consideră de 2 mc/h.

Aspirația aerului din exterior se va realiza printr-o priză ce va fi prevăzută în tunelul ieșirii de salvare.

Conducta ce leagă priză de aer cu filtrul reținător de praf se va executa din teava de Ø 150.

Purificarea de praf sau alte impurități ale aerului aspirat din exterior se va face printr-un filtru reținător de praf în carcasa cu clapetă.

Retinerea substantelor toxice, radioactive de lupta si agentilor patogeni existente in componenta aerului aspirat din exterior, pe perioada functionarii instalatiei in regim de filtrare-ventilare, se va face cu ajutorul unor celule filtrante.

Aerul necesar persoanelor adapostite se va asigura cu ventilatoare centrifugale, actionate electric si manual.

Axul manivelei pentru actionarea manuala a ventilatorului se va gasi la o distanta de 1,00-1,05 m fata de pardoseala si la minim 0,9 m fata de peretele cel mai apropiat al incaperii.

Viteza de trecere a aerului prin canalele de distributie se va considera de 10 m/s, iar la gurile de refulare, de 1,5 m/s.

Suprapresiunea ce se va crea in interiorul adapostului pe perioada functionarii instalatiei de ventilare se va masura cu un micromanometru diferential.

Evacuarea aerului viciat din interiorul adapostului se va realiza in subsolul, respectiv exteriorul cladirii.

Supapele de suprapresiune se vor monta la o inaltime de 1,80 m din axla pardoseala si vor avea diametrul de 100 mm.

INSTALAȚIE DE UTILIZARE GAZE NATURALE

Situația existentă

In prezent Spitalul de Urgente Vaslui este alimentat cu gaze naturale, din rețeaua de distributie publica, printr-un bransament cu DN=100mm si un post de masurare-reglare capabil sa suporte o crestere a debitelor de gaze necesare incalzirii constructiei propuse.

Debitul actual instalat este de circa 450 mc/h

Suplimentarea de debit, potrivit sarcinii termice estimate, este de 85 mc/h, debit ce poate fi masurat prin actualul echipament de masurare.

Soluția propusă

Solutia tehnica propusa pentru alimentarea imobilului mentionat mai sus presupune realizarea urmatoarelor elemente:

- instalatie de utilizare exterioara de presiune redusa, din PE100 SDR 11, in lungime de 160m, De 63x5.8 mm, racordata la panoul de masurare-reglare existent (dupa masurare, inainte de reglarea actuala de la centrala termica), pozata subteran, pe spatiul verde si partial pe spatiul carosabil, proprietate beneficiarului.

- realizarea unui panou de reglare la centrala termica din presiune redusa in presiune joasa pentru debitul nominal de 100 mc/h;

- realizarea unei instalatii de utilizare interioare, in regim de presiune joasa, in centrala termica in functie de receptorii nominalizati prin acordul de acces la sistemul de distributie.

- realizarea unui documentatii tehnice de modificare a instalatiei de utilizare actuale.

- obtinerea acordului de acces de la operatorul licentiat, conf.legislatiei in vigoare.

Stabilirea exacta a traseului instalatiei de utilizare trebuie corelata cu celelalte utilitati existente sau potentiale pe amplasamentele disponibile.

3.6. Situația existentă a utilităților și analiza de consum

În zona sunt prezente rețele de energie electrică și telecomunicații, construcții și instalații. Conform prezentului studiu sunt necesare devieri de rețele existente.

3.6.1. Necesarul de utilități pentru varianta propusă promovării

Debit evacuare ape uzate $Q_{z\text{ievac}} = 4.63 \text{ mc/zi}$;

Necesarul de energie termică + preparare a.c.m. este $Q=650 \text{ kW}$;

Debitul zilnic maxim de apă rece $Q_{z\text{imax}} = 4.63 \text{ mc/zi}$;

Puterea electrică instalată $P_i=795.65 \text{ kW}$.

3.6.2. Soluții tehnice de asigurare cu utilități

- Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă rece se va realiza de la rețeaua exterioară de alimentare cu apă rece prin intermediul conductei de branșament din polietilenă $De=63 \times 3,8 \text{ mm}$, conform plan coordonator rețele H.O. Alimentarea instalației cu apă caldă se va face de la acumulatorul de apă caldă montat în centrala termică.

- Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt preluate prin intermediul caminelor de canalizare propuse și evacuate la rețeaua de canalizare de incintă propusă, ce se va racorda la rețeaua stradală.

- Asigurarea necesarului de încălzire

Necesarul de încălzire se va realiza prin intermediul a două cazane ce utilizează combustibil gazos, ce se vor amplasa în centrala termică.

- Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la sistemul electroenergetic național (SEN) prin intermediul postului de transformare propus ($P_i=1000 \text{ kVA}$).

3.7. Concluziile evaluării impactului asupra mediului

În proiectarea imobilului se vor respecta prevederile din OG 195/12.05 privind protecția mediului, Legea nr.107/1996 a apelor, OGR nr.243/2000 privind protecția atmosferei, HGR nr.188/2002, Ord. MAPPM nr.462/1993, Ord. MAPPM nr.125/1996, Ord. MAPPM nr.756/1997 și HCG 347 / 08. Prin lucrările propuse se vor evita perturbarea vecinătăților și tăierea de arbori. Lucrările prevăzute în cadrul proiectului nu generează noxe sau alți factori de poluare ai mediului.

Pe parcursul exploatării nu vor rezulta deșeurile menajere.

Considerăm faptul că investiția propusă va avea un impact minim asupra mediului.

Întocmit,

Arh. Mihaela Popiniuc

Ing. Bogdan C. Babii

Ing. Ionuț Ștefănescu



4) DURATA DE REALIZARE ȘI ETAPELE PRINCIPALE; GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI

Se propune ca aceste lucrări să fie executate în decursul a **18 luni**, iar întreaga perioadă de implementare a proiectului să fie de **24 luni**.

A4. GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI

Nr. Crt.	Activitate	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12	Luna 13	Luna 14	Luna 15	Luna 16	Luna 17	Luna 18	Luna 19	Luna 20	Luna 21	Luna 22	Luna 23	Luna 24
1	STUDII, DOCUMENTATII, AVIZE																								
2	PROIECTARE PT+CS+DE																								
3	Organizare santier																								
4																									
Obiect 1 - CORP AMBULATORIU																									
1	INFRASTRUCTURA TRONSON 1																								
2	INFRASTRUCTURA TRONSON 2																								
3	SUPRASTRUCTURA TRONSON 1																								
4	SUPRASTRUCTURA TRONSON 2																								
5	REZISTENTA LIFT PANORAMIC																								
6	ARHITECTURA INTERIOARA																								
7	ARHITECTURA EXTERIOARA																								
8	TERASA																								
9	INSTALATII ELECTRICE																								
10	INSTALATII SANITARE INTERIOARE																								
11	INSTALATII DE CLIMATIZARE																								
12	INSTALATII DE DESFUMARE																								
13	INSTALATII TERMICE INTERIOARE																								
14	INSTALATII TERMOENERGETICE IN CT																								
15	INSTALATII DE VENTILARE ALA																								
16	INSTALATII SANITARE ALA																								
17	INSTALATII ELECTRICE ALA																								
5																									
Obiect 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA																									
1	SISTEMATIZARE VERTICALA																								
6																									
Obiect 3 - RETELE EXTERIOARE																									
1	RETELE ELECTRICE																								
2	RETEA ALIMENTARE CU APA																								
3	RETEA GAZE NATURALE																								
7																									
Obiect 4 - DEVIERI RETELE																									
1	DEVIERE RETEA HIDRANTI																								
2	DEVIERE RETEA CANALIZARE																								
8	Echipamente																								
9	Dotari																								
10	Asistenta tehnica																								
11	Receptia finala																								



5) COSTURI ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI

5.1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general

DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării obiectivului

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII AMBULATORIULUI INTEGRAT SI
DESFAȘURARII ACTIVITĂȚII ADMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENTA VASLUI

Beneficiar: Spitalul Județean de Urgență Vaslui

Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui

Elaborator: S.C. 3B PROJECT S.R.L.

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de 7/9/2015

4.4263

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA		VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7	7
CAPITOLUL 1.							
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului							
1.1.	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2.							
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului							
2.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților	160.684	36.302	38.564	199.248	45.015	45.015
2.1.	Obiect 3 - REȚELE EXTERIOARE	160.684	36.302	38.564	199.248	45.015	45.015
2.2.	Obiect 4 - DEVIERI REȚELE	54.215	12.248	13.012	67.227	15.188	15.188
TOTAL CAP. 2		160.684	36.302	38.564	199.248	45.015	45.015
CAPITOLUL 3.							
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică							
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Cheltuieli obținere avize acorduri autorizatii	3.500	0.791	0.000	3.500	0.791	0.791
3.3	Proiectare si inginerie	246.290	55.642	59.110	305.400	68.997	68.997
3.4	Organizarea procedurilor de achiz. publica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	Cheltuieli pentru consultanta	10.000	2.259	2.400	12.400	2.801	2.801
3.6	Asistenta tehnica	310.289	70.101	74.469	384.758	86.926	86.926
3.6.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	103.429	23.367	24.823	128.252	28.975	28.975
3.6.2	Asistenta tehnica prin diriginti de santier	206.860	46.734	49.646	256.506	57.951	57.951
TOTAL CAP. 3		570.079	128.794	135.979	706.058	159.514	159.514



CAPITOLUL 4.

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Construcții și instalații - total:	14,245.933	3,218.474	3,419.024	17,664.957	3,990.908
4.1.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	13,950.131	3,151.646	3,348.031	17,298.162	3,908.041
4.2	Obiect 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA	295.802	66.828	70.992	366.794	82.867
4.2	Montaj utilaj tehnologic	151.062	34.128	36.255	187.316	42.319
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și functionale cu montaj	5,035.388	1,137.607	1,208.493	6,243.881	1,410.632
4.3.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	5,035.388	1,137.607	1,208.493	6,243.881	1,410.632
4.3.2	Obiect 3 - REȚELE EXTERIOARE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotări	1,253.612	283.219	300.867	1,554.479	351.191
4.5.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	1,253.612	283.219	300.867	1,554.479	351.191
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 4		20,685.995	4,673.428	4,964.639	25,650.633	5,795.051

CAPITOLUL 5.

Alte cheltuieli

5.1.	Organizare de șantier	147.047	33.221	35.291	182.338	41.194
5.1.1	Lucrări de construcții (org.santier)	147.047	33.221	35.291	182.338	41.194
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	216.752	48.969	0.000	216.752	48.969
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1,070.838	241.926	257.001	1,327.839	299.989
TOTAL CAP. 5		1,434.637	324.117	292.292	1,726.929	390.152

CAPITOLUL 6

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar

6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		22,851.395	5,162.640	5,431.474	28,282.869	6,389.732
Din care C+M		14,704.726	3,322.126	3,529.134	18,233.860	4,119.436



Cap. 1 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII AMBULATORIULUI INTEGRAT SI DESFASURARII ACTIVITATII ADMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI

Beneficiar: Spitalul Județean de Urgență Vaslui

Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de		7/9/2015	4.4263	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO		mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
1.1.	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP. 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII
AMBULATORIULUI INTEGRAT SI DESFASURARII ACTIVITATII ADMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDETEAN DE
URGENTA VASLUI

Beneficiar: Spitalul Județean de Urgență Vaslui

Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui

Elaborator: S.C. 3B PROJECT S.R.L.

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de		7/9/2015	4.4263	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților	160.684	36.302	38.564	199.248	45.015
2.1.	Obiect 3 - REȚELE EXTERIOARE	160.684	36.302	38.564	199.248	45.015
2.2.	Obiect 4 - DEVIERI REȚELE	54.215	12.248	13.012	67.227	15.188
TOTAL CAP. 2		160.684	36.302	38.564	199.248	45.015



Cap. 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII AMBULATORIULUI INTEGRAT SI DESFASURARII ACTIVITATII ADIMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI									
Beneficiar: Spitalul Județean de Urgență Vaslui									
Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui									
Elaborator: S.C. 3B PROJECT S.R.L.									
Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de		7/9/2015	4.4263	RON					
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA		VALOARE CU TVA			
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii lei	mii EURO		
1	2	3	4	5	6	7			
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică									
3.1	Studii de teren	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	Cheltuieli obtinere avize acorduri autorizatii	3.500	0.791	0.000	0.000	3.500	0.791		0.791
	3.2.1 Obținerea/prelungirea autorizatiei de construire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	3.2.2 Obținerea/prelungirea certificatului de urbanism	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	3.2.3 Obținere avize si acorduri	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	3.2.4 Obținere aviz sanitar, sanitar veterinar si fitosanitar	0.500	0.113	0.000	0.000	0.500	0.113		0.113
	3.2.5 Obținerea avizului PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	3.2.6 Obținerea acordului de mediu	1.000	0.226	0.000	0.000	1.000	0.226		0.226
	3.2.7 Alte avize și acorduri	2.000	0.452	0.000	0.000	2.000	0.452		0.452



3.3	Proiectare si inginerie - total, din care:		246.290	55.642	59.110	305.400	68.997
	1. Cheltuieli pentru elaborarea tuturor fazelor de proiectare total din care:		246.290	55.642	59.110	305.400	68.997
	a. Studiu de fezabilitate		113.710	25.690	27.290	141.000	31.855
	b. Proiect tehnic+ Verificare tehnica a proiectarii		132.580	29.953	31.819	164.399	37.141
	c. Detalii de executie		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.4	2. Cheltuieli pentru expertize tehnice		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3. Cheltuieli pentru efectuarea expertizei, cercetarii si auditului energetic		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Organizarea procedurilor de achizitie		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Cheltuieli pentru consultanta		10.000	2.259	2.400	12.400	2.801
	Plata serviciilor de consultanta la elaborarea memoriului justificativ, studiilor de piata, de evaluare, la intocmirea cererii de finantare		5.000	1.130	1.200	6.200	1.401
3.5	Plata serviciilor de consultanta in domeniu managementului investitiei sau/și administrarea contractului de executie		5.000	1.130	1.200	6.200	1.401
	Cheltuieli pentru asistenta tehnica - total, din care:		310.289	70.101	74.469	384.758	86.926
	1- Asistenta tehnica din partea proiectantului, in cazul cand aceasta nu intra in tariful proiectarii		103.429	23.367	24.823	128.252	28.975
	2- Plata dirigintilor de santier desemnati de autoritatea contactanta, autorizati conform prevederilor legale pentru verificarea executiei lucrarilor de constructii si instalatii		206.860	46.734	49.646	256.506	57.951
	TOTAL CAP. 3		570.079	128.794	135.979	706.058	159.514



Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII AMBULATORIULUI INTEGRAT SI DESFASURARII ACTIVITATII ADMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI

Beneficiar: Spitalul Județean de Urgență Vaslui

Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui

Elaborator: S.C. 3B PROJECT S.R.L.

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de

7/9/2015

4.4263

RON

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA			TVA			VALOARE CU TVA		
		mii lei	mii EURO	4	mii lei	mii EURO	5	mii lei	mii EURO	7
1	2	3	4		5	6		7		
Cheltuieli pentru investiția de bază										
4.1	Construcții și instalații - total:	14,245.933	3,218.474		3,419.024	17,664.957		3,990.908		
4.1.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	13,950.131	3,151.646		3,348.031	17,298.162		3,908.041		
4.1.1	Obiect 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA	295.802	66.828		70.992	366.794		82.867		
4.2	Montaj utilaj tehnologic	151.062	34.128		36.255	187.316		42.319		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	5,035.388	1,137.607		1,208.493	6,243.881		1,410.632		
4.3.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	5,035.388	1,137.607		1,208.493	6,243.881		1,410.632		
4.3.2	Obiect 3 - REȚELE EXTERIOARE	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000		
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000		
4.5	Dotări	1,253.612	283.219		300.867	1,554.479		351.191		
4.5.1	Obiect 1 - CORP AMBULATORIU	1,253.612	283.219		300.867	1,554.479		351.191		
4.6	Active necorporale	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000		
TOTAL CAP. 4		20,685.995	4,673.428		4,964.639	25,650.633		5,795.051		



Cap. 5 - Organizare de santier

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE: - CONSTRUIRE CLADIRE NOUA IN VEDEREA ORGANIZARII AMBULATORIULUI INTEGRAT SI DESFASURARII ACTIVITATII ADIMINISTRATIVE LA SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VASLUI						
Beneficiar: Spitalul Judeţean de Urgenţă Vaslui						
Amplasament: NC80353, strada Stefan cel Mare, nr. 233, jud. Vaslui						
Elaborator: S.C. 3B PROIECT S.R.L.						
Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de		7/9/2015	4.4263	RON		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE fără TVA		TVA	VALOARE CU TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
1	2	3	4	5	6	7
Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică						
5.1.	Organizare santier	147.047	33.221	35.291	182.338	41.194
	5.1.1 - Lucrări de construcţii (org.santier)	147.047	33.221	35.291	182.338	41.194
	5.1.2 - Cheltuieli conexe organizării	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, taxe	216.752	48.969	0.000	216.752	48.969
5.2.1.a	Taxa la începerea lucrărilor 0.1% din C+M	14.705	3.322	0.000	14.705	3.322
5.2.1.b	Taxa la finalizarea lucrărilor 0.5% din C+M	73.524	16.611	0.000	73.524	16.611
5.2.2	Tarif racord utilitati	30.000	6.778	0.000	30.000	6.778
5.2.2.a	Cotă aferentă Casei Sociale a Constructorilor 0.5%	73.524	16.611	0.000	73.524	16.611
5.2.2.d	Alte comisioane şi taxe	25.000	5.648	0.000	25.000	5.648
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	1,070.838	241.926	257.001	1,327.839	299.989
TOTAL CAP. 5		1,434.637	324.117	292.292	1,726.929	390.152



DEVIZE PE OBIECT						
Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de				7/9/2015	4.4263	RON
Obiect 1 - CORP AMBULATORIU						
Nr.crt.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA	
		mii lei	mii EURO		mii lei	mii EURO
I.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII					
1	INFRASTRUCTURA TRONSON 1	919.069	207.638	220.577	1,139.646	257.471
2	INFRASTRUCTURA TRONSON 2	675.763	152.670	162.183	837.946	189.311
3	SUPRASTRUCTURA TRONSON 1	1542.242	348.427	370.138	1,912.380	432.049
4	SUPRASTRUCTURA TRONSON 2	1385.927	313.112	332.622	1,718.549	388.259
5	REZISTENTA LIFT PANORAMIC	27.040	6.109	6.490	33.530	7.575
6	ARHITECTURA INTERIOARA	3296.145	744.673	791.075	4,087.220	923.394
7	ARHITECTURA EXTERIOARA	2210.472	499.395	530.513	2,740.985	619.250
8	TERASA	459.426	103.795	110.262	569.688	128.705
9	INSTALATII ELECTRICE	1377.880	311.294	330.691	1,708.571	386.004
10	INSTALATII SANITARE INTERIOARE	415.673	93.910	99.762	515.435	116.448
11	INSTALATII DE CLIMATIZARE	861.777	194.695	206.826	1,068.603	241.421
12	INSTALATII DE DESFUMARE	126.873	28.663	30.450	157.323	35.543
13	INSTALATII TERMICE INTERIOARE	578.764	130.756	138.903	717.667	162.137
14	INSTALATII TERMOENERGETICE IN CT	52.031	11.755	12.487	64.518	14.576
15	INSTALATII DE VENTILARE ALA	8.586	1.940	2.061	10.647	2.405
16	INSTALATII SANITARE ALA	3.377	0.763	0.810	4.187	0.946
17	INSTALATII ELECTRICE ALA	9.086	2.053	2.181	11.267	2.545
Total I		13,950.131	3,151.646	3,348.031	17,298.162	3,908.041
II	MONTAJ					
1	Montaj ut. si echip. tehnologice	151.062	34.128	36.255	187.316	42.319
Total II		151.062	34.128	36.255	187.316	42.319
III	PROCURARE					
1	Utilaje si echipamente tehnologice	5,035.388	1,137.607	1,208.493	6,243.881	1,410.632
2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Dotări	1,253.612	283.219	300.867	1,554.479	351.191
Total III		6,289.000	1,420.826	1,509.360	7,798.360	1,761.824
Total (I+II+III)		20,390.193	4,606.600	4,893.646	25,283.839	5,712.184



DEVIZE PE OBIECT

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de

7/9/2015 4.4263

RON

Obiect 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA

Nr. crt.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA	
		mii lei	mii EURO	mii lei	mii lei	mii EURO
I.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII					
1	SISTEMATIZARE VERTICALA	295.802	66.828	70.992	366.794	82.867
Total I		295.802	66.828	70.992	366.794	82.867
II	MONTAJ					
1	Montaj ut. si echip. tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
III	PROCURARE					
1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total III		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total (I+II+III)		295.802	66.828	70.992	366.794	82.867



DEVIZE PE OBIECT

7/9/2015 4.4263 RON

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de

Obiect 3 - REțele EXTERIOARE

Nr.cr t.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA		
		mii lei	mii EURO		mii lei	mii EURO	
I.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	RETELE ELECTRICE	20.826	4.705	4.998	25.824	5.834	
2	RETEA ALIMENTARE CU APA	72.463	16.371	17.391	89.854	20.300	
3	RETEA GAZE NATURALE	67.395	15.226	16.175	83.570	18.880	
Total I		160.684	36.302	38.564	199.248	45.015	
II	MONTAJ						
1	Montaj ut. si echip. tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
III	PROCURARE						
1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total III		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total (I+II+III)		160.684	36.302	38.564	199.248	45.015	



DEVIZE PE OBIECT

Evaluarea s-a realizat la cursul B.N.R. din data de

7/9/2015

4.4263

RON

Obiect 4 - DEVIERI RETELE

Nr. crt.	Denumire	Valoarea fără TVA		TVA	Valoarea cu TVA		
		mii lei	mii EURO		mii lei	mii EURO	
I.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII						
1	DEVIERE REȚEA HIDRANTI	21.697	4.902	5.207	26.904	6.078	
2	DEVIERE REȚEA CANALIZARE	32.518	7.347	7.804	40.322	9.110	
Total I		54.215	12.248	13.012	67.227	15.188	
II	MONTAJ						
1	Montaj ut. si echip. tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total II		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
III	PROCURARE						
1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total III		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Total (I+II+III)		54.215	12.248	13.012	67.227	15.188	



Categorie: 01 Infrastructura tronson I

L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0.9-1.5 KW

7	CZ0301A1	82	KG	7.203,00000	2,42	17.431,26
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	1.656,69
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	648,27
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,74	19.736,22
8	CZ0301E1	82	KG	28.811,00000	2,42	69.722,62
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	5.185,98
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	2.592,99
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	77.501,59
9	CC01A1	82	KG	36.014,00000	0,07	2.520,98
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	8.283,22
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	10.804,20
10	CB01A1	82	MP	520,00000	4,15	2.158,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	2.438,80
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA					0,00	0,00
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI					0,00	0,00
					8,84	4.596,80
11	CA03B	02	M CUB	300,00000	258,24	77.472,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	1.365,00
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, SOCLURI, ZIDUR					25,54	7.662,00
I DE SLPRIJIN, PERETI SUB COTA ZERO					0,00	0,00
					288,33	86.499,00

L: LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						

L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						

12	DA06A1	82	M CUB	52,00000	105,11	5.465,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,08	420,16
STRAT AGREG NAT CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT I					12,96	673,92
ZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALE					0,00	0,00
REFUZ DE CIUR					126,15	6.559,80
13	RCSE40A	02	MP	520,00000	5,30	2.756,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,70	364,00
STRATURI IZOLATOARE DIN : FOLIE PE (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					6,00	3.120,00
14	IZF12G1	82	MP	520,00000	27,27	14.180,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,60	312,00
IZOL.TERM. LA PARD.CU PLACI POLISTIREN EXTRUDAT IN					0,00	0,00
TR-UN STRAT (ASIMILAT)					0,00	0,00
					27,87	14.492,40

L: 90220 -M :3201456 -POLISTIREN EXTRUDAT GROS 8 CM						

15	TE06C1	82	MP	624,00000	6,85	4.274,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	611,52
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE					0,00	0,00
100X100MM					0,00	0,00
					7,83	4.885,92
16	CA04B	02	M CUB	52,00000	263,30	13.691,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	364,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	1.978,08
					0,00	0,00
placa pardoseala					308,34	16.033,68

L: LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						

L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
17	CZ0302G1	82	KG	3.420,00000	2,44	8.344,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,32	1.094,40
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,76	9.439,20
18	CZ0302J1	82	KG	13.684,00000	2,44	33.388,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,36	4.926,24
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,80	38.315,20
19	CC02C2	82	KG	17.104,00000	0,06	1.026,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	3.933,92
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI					0,00	0,00
SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN MORTAR					0,00	0,00
					0,29	4.960,16
20	CB03C1	82	MP	889,00000	4,49	3.991,61
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,81	5.165,09
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN PANOURI S					0,00	0,00
CINDURI LA CTII CU H20-35M CU PLANSEE MONOLIT					0,00	0,00
					10,30	9.156,70
21	CA05B	02	M CUB	132,00000	271,83	35.881,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	924,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PERETI, DIAFRAGME					50,54	6.671,28
					0,00	0,00
					329,37	43.476,84

L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						

L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
22	IZF12G1	82	MP	317,00000	27,27	8.644,59
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,60	190,20
IZOL.TERM. LA PERETI CU PLACI POLISTIREN EXTRUDAT					0,00	0,00
INTR-UN STRAT (ASIMILAT)					0,00	0,00
					27,87	8.834,79

L: 90220 -M :3201456 -POLISTIREN EXTRUDAT GROS 8 CM						

23	RPCE02B	02	MP	317,00000	21,68	6.872,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,51	2.063,67
IZOL.HIDROFUGE LA PERETI -2STR.CARTON BITUMINAT CA					0,07	22,19
400+3STR.MASTIC					0,00	0,00
					28,26	8.958,42
24	IZI05D1	82	MP	317,00000	3,03	960,51
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,03	643,51
PROTEC HIDROIZOLATIEI LA FUNDATII CU MEMBRANA DE PR					0,00	0,00
OTECTIE CU CRAMPOANE DIN POLIETILENA (HDPE)					0,00	0,00
Asimilat					5,06	1.604,02
25	CG32B1	82	M CUB	336,00000	11,10	3.729,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	1.081,92
UMPLUTURI IN STRATURI, EXECUTATE CU ARGILA (PAMINT G					2,61	876,96
ALBEN), COMPACTATA MECANIC					0,00	0,00
					16,93	5.688,48
26	TSC02A1	82	SUTE MC	7,10000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	2.503,18
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
Anexa					352,56	2.503,18
27	RCSK06B	02	M CUB	47,10000	87,10	4.102,41
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	16,80	791,28
UMPLUTURA IN STRATURI COMPACTATE CU MIJLOACE MANUA					0,00	0,00
LE, EXEC.CU PITRA SPARTA AMESTECATA CU NISIP					0,00	0,00
					103,90	4.893,69
28	DA06A1	82	M CUB	157,00000	131,33	20.618,81
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,08	1.268,56
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					12,96	2.034,72
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALA					0,00	0,00
					152,37	23.922,09
29	CA02A	02	M CUB	6,00000	220,38	1.322,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	193,20
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					1,07	6,42
					0,00	0,00
					253,65	1.521,90
L: LC02 -M :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
30	CZ0301E1	82	KG	3.800,00000	2,42	9.196,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	684,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	342,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	10.222,00

31	CC01A1	82	KG	3.800,00000	0,07	266,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	874,00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	1.140,00
32	CB01A1	82	MP	71,00000	4,15	294,65
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	332,99
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA					0,00	0,00
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI					0,00	0,00
					8,84	627,64
33	CA03B	02	M CUB	32,00000	266,60	8.531,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	145,60
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, SOCLURI, ZIDUR					25,54	817,28
I DE SLPRIJIN, PERETI SUB COTA ZERO					0,00	0,00
					296,69	9.494,08
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
34	CZ0301E1	82	KG	4.300,00000	2,42	10.406,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	774,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	387,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	11.567,00
35	CZ0301A1	82	KG	900,00000	2,42	2.178,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	207,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	81,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,74	2.466,00
36	CC01A1	82	KG	5.200,00000	0,07	364,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	1.196,00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	1.560,00
37	TE06C1	82	MP	113,00000	6,85	774,05
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	110,74
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE					0,00	0,00
100X100MM					0,00	0,00
					7,83	884,79
38	CA04B	02	M CUB	11,00000	263,30	2.896,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	77,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	418,44
					0,00	0,00
					308,34	3.391,74
L: LC02 -M :2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						

39	TR11AA08F1	82	TONE	3.850,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	9.432,50
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1	\$				0,00	0,00
					2,45	9.432,50
40	TRB05B13	82	TONE	1.155,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,03	10.429,65
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M	\$				0,00	0,00
					9,03	10.429,65
41	TRB01A15	82	TONE	2.695,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,57	20.401,15
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M	\$				0,00	0,00
					7,57	20.401,15
42	TRA06A20	82	TONE	1.429,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM	\$				10,00	14.290,00
					10,00	14.290,00
43	TRA01A20	82	TONE	3.850,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.	\$				8,00	30.800,00
					8,00	30.800,00
Total A:						520.786,78
						102.549,27
						103.311,76
						45.090,00
						771.737,81
TOTAL CU RECAPITULATIE						919.069,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 02 Infrastructura tronson II

1	TSC02A1	82	SUTE MC	28,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	9.871,68
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
Sapatura generala					352,56	9.871,68
2	RCSK06B	02	M CUB	230,00000	87,10	20.033,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	16,80	3.864,00
UMPLUTURA IN STRATURI COMPACTATE CU MIJLOACE MANUA					0,00	0,00
LE, EXEC.CU PITRA SPARTA AMESTECATA CU NISIP					0,00	0,00
					103,90	23.897,00
2	01006A	02	MP	924,00000	4,14	3.825,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,04	36,96
GEOGRILE PT.ARMAREA FUNDATIEI (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					4,18	3.862,32
L: LA010A6-0001:7801274 -GEOGRILE BIAXIALE RIGIDE PP TIP DT20-20/20KN/M-3,95X50M						
3	DA06A1	82	M CUB	770,00000	131,33	101.124,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,08	6.221,60
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					12,96	9.979,20
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALA					0,00	0,00
					152,37	117.324,90
4	CA02A	02	M CUB	32,50000	220,38	7.162,35
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	1.046,50
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					1,07	34,78
					0,00	0,00
					253,65	8.243,63
L: LC02 -M :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
5	CZ0301E1	82	KG	31.000,00000	2,42	75.020,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	5.580,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	2.790,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	83.390,00

6	CC01A1	82	KG	31.000,00000	0,07	2.170,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	7.130,00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	9.300,00
7	CB01A1	82	MP	420,00000	4,15	1.743,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	1.969,80
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA					0,00	0,00
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI					0,00	0,00
					8,84	3.712,80
8	CA03B	02	M CUB	260,00000	258,24	67.142,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	1.183,00
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, SOCLURI, ZIDUR					25,54	6.640,40
I DE SLPRIJIN, PERETI SUB COTA ZERO					0,00	0,00
					288,33	74.965,80
L: LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
9	DA06A1	82	M CUB	40,00000	105,11	4.204,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,08	323,20
STRAT AGREG NAT CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT I					12,96	518,40
ZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALE					0,00	0,00
REFUZ DE CIUR					126,15	5.046,00
10	RCSE40A	02	MP	400,00000	5,30	2.120,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,70	280,00
STRATURI IZOLATOARE DIN : FOLIE PE (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					6,00	2.400,00
11	IZF12G1	82	MP	400,00000	27,27	10.908,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,60	240,00
IZOL.TERM. LA PARD.CU PLACI POLISTIREN EXTRUDAT IN					0,00	0,00
TR-UN STRAT (ASIMILAT)					0,00	0,00
					27,87	11.148,00
L: 90220 -M :3201456 -POLISTIREN EXTRUDAT GROS 8 CM						
12	TE06C1	82	MP	496,00000	6,85	3.397,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	486,08
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE					0,00	0,00
100X100MM					0,00	0,00
					7,83	3.883,68
13	CA04B	02	M CUB	40,00000	263,30	10.532,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	280,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	1.521,60
					0,00	0,00
placa pardoseala					308,34	12.333,60
L: LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						

14	CZ0302G1	82	KG	2.100,00000	2,44	5.124,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,32	672,00
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,76	5.796,00
15	CZ0302J1	82	KG	4.900,00000	2,44	11.956,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,36	1.764,00
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,80	13.720,00
16	CC02C2	82	KG	7.000,00000	0,06	420,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	1.610,00
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI					0,00	0,00
SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN MORTAR					0,00	0,00
					0,29	2.030,00
17	CB03C1	82	MP	520,00000	4,49	2.334,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,81	3.021,20
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN PANOURI S					0,00	0,00
CINDURI LA CTII CU H20-35M CU PLANSEE MONOLIT					0,00	0,00
					10,30	5.356,00
18	CA05B	02	M CUB	55,00000	271,83	14.950,65
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	385,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PERETI, DIAFRAGME					50,54	2.779,70
					0,00	0,00
					329,37	18.115,35
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
19	IZF12G1	82	MP	260,00000	27,27	7.090,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,60	156,00
IZOL.TERM. LA PERETI CU PLACI POLISTIREN EXTRUDAT					0,00	0,00
INTR-UN STRAT (ASIMILAT)					0,00	0,00
					27,87	7.246,20
L: 90220 -M :3201456 -POLISTIREN EXTRUDAT GROS 8 CM						
20	RPCE02B	02	MP	260,00000	21,68	5.636,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,51	1.692,60
IZOL.HIDROFUGE LA PERETI -2STR.CARTON BITUMINAT CA					0,07	18,20
400+3STR.MASTIC					0,00	0,00
					28,26	7.347,60
21	IZI05D1	82	MP	260,00000	3,03	787,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,03	527,80
PROTEC HIDOIZOLATIEI LA FUNDATII CU MEMBRANA DE PR					0,00	0,00
OTECTIE CU CRAMPOANE DIN POLIETILENA (HDPE)					0,00	0,00
Asimilat					5,06	1.315,60

22	CG32B1	82	M CUB	350,00000	11,10	3.885,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	1.127,00
UMPLUTURI IN STRATURI,EXECUTATE CU ARGILA(PAMINT G					2,61	913,50
ALBEN) ,COMPACTATA MECANIC					0,00	0,00
					16,93	5.925,50
23	TE06C1	82	MP	113,00000	6,85	774,05
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	110,74
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE					0,00	0,00
100X100MM					0,00	0,00
curte engleza					7,83	884,79
24	CA02A	02	M CUB	10,50000	220,38	2.313,99
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	338,10
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					1,07	11,24
					0,00	0,00
					253,65	2.663,33
L: LC02 -M :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
25	CZ0301D1	82	KG	3.840,00000	2,42	9.292,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,26	998,40
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	345,60
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,77	10.636,80
26	CZ0301A1	82	KG	960,00000	2,42	2.323,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	220,80
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	86,40
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,74	2.630,40
27	CC01A1	82	KG	4.800,00000	0,07	336,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	1.104,00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	1.440,00
28	CB03C1	82	MP	160,00000	4,49	718,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,81	929,60
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN PANOURI S					0,00	0,00
CINDURI LA CTII CU H20-35M CU PLANSEE MONOLIT					0,00	0,00
					10,30	1.648,00
29	CA05B	02	M CUB	40,00000	263,30	10.532,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	280,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PERETI, DIAFRAGME					50,54	2.021,60
					0,00	0,00
					320,84	12.833,60
L: LC02 -M :2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						

30	TSC02A1	82	SUTE MC	0,80000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	282,05
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
rampe					352,56	282,05
31	CA02A	02	M CUB	1,50000	220,38	330,57
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	48,30
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					1,07	1,61
					0,00	0,00
					253,65	380,48
L: LC02 -M :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
32	CZ0301A1	82	KG	1.100,00000	2,42	2.662,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	253,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	99,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
					2,74	3.014,00
33	CZ0301E1	82	KG	2.400,00000	2,42	5.808,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	432,00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	216,00
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	6.456,00
34	CC01A1	82	KG	3.500,00000	0,07	245,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	805,00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	1.050,00
35	CB01A1	82	MP	150,00000	4,15	622,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	703,50
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA					0,00	0,00
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIIJINIRI					0,00	0,00
					8,84	1.326,00
36	CA03B	02	M CUB	50,00000	258,24	12.912,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	227,50
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, SOCLURI, ZIDUR					25,54	1.277,00
I DE SLPRIJIN, PERETI SUB COTA ZERO					0,00	0,00
					288,33	14.416,50
L: LC02 -M :2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
37	TR11AA08F1	82	TONE	3.170,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	7.766,50
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1 \$					0,00	0,00
					2,45	7.766,50

38	TRB05B13	82	TONE	1.010,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,03	9.120,30
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M			\$		0,00	0,00
					9,03	9.120,30
39	TRB01A15	82	TONE	2.160,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,57	16.351,20
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M			\$		0,00	0,00
					7,57	16.351,20
40	TRA06A20	82	TONE	1.205,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM			\$		10,00	12.050,00
					10,00	12.050,00
41	TRA01A20	82	TONE	3.170,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	25.360,00
					8,00	25.360,00
Total A:						410.437,97
						79.285,68
						39.407,94
						37.410,00
						566.541,59
TOTAL CU RECAPITULATIE						675.763,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 03 Suprastructura tronson I

1	CZ0302A1	82	KG	4.230,00000	2,42	10.236,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,25	1.057,50
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,08	338,40
CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATE OB 37 D=6-8MM\$					0,00	0,00
stalpi					2,75	11.632,50
2	CZ0302E1	82	KG	16.920,00000	2,42	40.946,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,17	2.876,40
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,08	1.353,60
CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-16 \$					0,00	0,00
					2,67	45.176,40
3	CC02D1	82	KG	21.150,00000	0,11	2.326,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,20	4.230,00
MONT ARMAT LA CONSTR.H<35M DIN BARE IN GRINZI SI					0,00	0,00
STILPI D>18MM, PLACI D<12 CU DIST DIN PLASTIC					0,00	0,00
stalpi					0,31	6.556,50
4	CB04B1	82	MP	1.074,00000	5,45	5.853,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,70	8.269,80
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN SCINDURI LA C					0,00	0,00
ONSTRUCTII CU H<20M LA STILPI SI CADRE					0,00	0,00
					13,15	14.123,10
5	CA04B	02	M CUB	152,00000	271,83	41.318,16
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	1.064,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	5.782,08
					0,00	0,00
stalpi					316,87	48.164,24
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
6	CB04A1	82	MP	4.253,00000	4,37	18.585,61
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,74	24.412,22
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN SCINDURI LA C					0,00	0,00
ONSTRUCTII CU H<20M LA PLACI SI GRINZI					0,00	0,00
placa+grinzi					10,11	42.997,83
7	CZ0302M1	82	KG	15.983,00000	2,42	38.678,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,14	2.237,62
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA					0,07	1.118,81
CONST.OBIS.IN ATELIERE CENTRAL.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
placa					2,63	42.035,29

8	CZ0302U1	82	KG	37.294,00000	2,44	90.997,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	6.712,92
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA					0,00	0,00
CONST.OBIS.IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-12MM \$					0,00	0,00
					2,62	97.710,28
9	CC02D1	82	KG	53.277,00000	0,11	5.860,47
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,20	10.655,40
MONT ARMAT LA CONSTR.H<35M DIN BARE IN GRINZI SI					0,00	0,00
STILPI D>18MM,PLACI D<12 CU DIST DIN PLASTIC					0,00	0,00
placa					0,31	16.515,87
10	CZ0302H1	82	KG	11.347,00000	2,44	27.686,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	2.042,46
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER OB 37 D=10-16MM \$					0,00	0,00
grinzi					2,62	29.729,14
11	CZ0302K1	82	KG	26.475,00000	2,44	64.599,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,19	5.030,25
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-16MM \$					0,00	0,00
grinzi+atic					2,63	69.629,25
12	CC02C2	82	KG	37.822,00000	0,06	2.269,32
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	8.699,06
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI					0,00	0,00
SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN MORTAR					0,00	0,00
					0,29	10.968,38
13	CA04B	02	M CUB	652,00000	271,83	177.233,16
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	4.564,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	24.802,08
					0,00	0,00
placa si grinzi					316,87	206.599,24
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
14	CL21A1	82	KG	500,00000	8,00	4.000,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,91	455,00
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE					0,00	0,00
IN BETON					0,00	0,00
					8,91	4.455,00
L: 10107 -0001:6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON						
15	CB45A1	82	BUCATA	2.600,00000	0,06	156,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	14,70	38.220,00
SUSTINERI DIN GRINZI METALICE EXTENSIBILE LA CTII					0,00	0,00
CU H<20M GRINZILE REZEMIND PE PERETI					0,00	0,00
					14,76	38.376,00

16	CB44A1	82	BUCATA	10.400,00000	0,21	2.184,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	32.032,00
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI, PREDALE					0,00	0,00
TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					0,00	0,00
					3,29	34.216,00
17	AUT7603	82	ORE	7.488.000,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
POP METALIC EXTENSIBIL					0,03	224.640,00
			\$		0,00	0,00
					0,03	224.640,00
18	AUT7604	82	ORE	1.872.000,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
GRINDA METALICA EXTENSIBILA TIP GE-1 LUNGIME 3,0-5					0,19	355.680,00
,0M 1,2TF*			\$		0,00	0,00
					0,19	355.680,00
19	AUT6728	82	ORE	120,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					150,00	18.000,00
			\$		0,00	0,00
					150,00	18.000,00
20	TRI1AA08F1	82	TONE	126,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	308,70
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1			\$		0,00	0,00
					2,45	308,70
21	TRB05B13	82	TONE	51,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,03	460,53
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M			\$		0,00	0,00
					9,03	460,53
22	TRB01A15	82	TONE	75,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,57	567,75
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M			\$		0,00	0,00
					7,57	567,75
23	TRA06A20	82	TONE	1.978,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM			\$		10,00	19.780,00
					10,00	19.780,00
24	TRA01A20	82	TONE	126,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	1.008,00
					8,00	1.008,00

Total A:

532.931,42

153.895,61

631.714,97

20.788,00

1.339.330,00

TOTAL CU RECAPITULATIE

1.542.242,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 04 Suprastructura tronson II

1	CZ0302A1	82	KG	7.400,00000	2,42	17.908,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,25	1.850,00
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,08	592,00
CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATE OB 37 D=6-8MM\$					0,00	0,00
stalpi					2,75	20.350,00
2	CZ0302E1	82	KG	10.900,00000	2,42	26.378,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,17	1.853,00
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,08	872,00
CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-16 \$					0,00	0,00
					2,67	29.103,00
3	CC02D1	82	KG	18.300,00000	0,11	2.013,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,20	3.660,00
MONT ARMAT LA CONSTR.H<35M DIN BARE IN GRINZI SI					0,00	0,00
STILPI D>18MM, PLACI D<12 CU DIST DIN PLASTIC					0,00	0,00
stalpi					0,31	5.673,00
4	CB04B1	82	MP	925,00000	5,45	5.041,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,70	7.122,50
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN SCINDURI LA C					0,00	0,00
ONSTRUCTII CU H<20M LA STILPI SI CADRE					0,00	0,00
					13,15	12.163,75
5	CA04B	02	M CUB	131,00000	271,83	35.609,73
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	917,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	4.983,24
					0,00	0,00
stalpi					316,87	41.509,97
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
6	CB04A1	82	MP	3.960,00000	4,37	17.305,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,74	22.730,40
COFRAJE DIN PANOURI REFOLOSIBILE DIN SCINDURI LA C					0,00	0,00
ONSTRUCTII CU H<20M LA PLACI SI GRINZI					0,00	0,00
placa+grinzi					10,11	40.035,60
7	CZ0302M1	82	KG	7.600,00000	2,42	18.392,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,14	1.064,00
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA					0,07	532,00
CONST.OBIS.IN ATELIERE CENTRAL.OB 37 D=6-8MM \$					0,00	0,00
placa					2,63	19.988,00

8	CZ0302U1	82	KG	43.100,00000	2,44	105.164,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	7.758,00
CONFEC.ARMAT.PT.PLACI INCLUSIV SCARI PODESTE LA					0,00	0,00
CONST.OBIS.IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-12MM \$					0,00	0,00
					2,62	112.922,00
9	CC02D1	82	KG	50.700,00000	0,11	5.577,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,20	10.140,00
MONT ARMAT LA CONSTR.H<35M DIN BARE IN GRINZI SI					0,00	0,00
STILPI D>18MM,PLACI D<12 CU DIST DIN PLASTIC					0,00	0,00
					0,31	15.717,00
10	CZ0302H1	82	KG	12.904,00000	2,44	31.485,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	2.322,72
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER OB 37 D=10-16MM \$					0,00	0,00
grinzi					2,62	33.808,48
11	CZ0302K1	82	KG	19.356,00000	2,44	47.228,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,19	3.677,64
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,00	0,00
CONST OBIS IN ATELIERE SANTIER PC 52 D= 10-16MM \$					0,00	0,00
					2,63	50.906,28
12	CC02C2	82	KG	32.260,00000	0,06	1.935,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	7.419,80
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<35M DIN BARE IN GRINZI					0,00	0,00
SI STILPI D<18MM PLACI D<10MM CU DIST DIN MORTAR					0,00	0,00
					0,29	9.355,40
13	CA04B	02	M CUB	639,00000	271,83	173.699,37
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	4.473,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					38,04	24.307,56
					0,00	0,00
placa si grinzi					316,87	202.479,93
L: LC02 -M :9876541 -BETON MARFA CLASA C30/37						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
14	CL21A1	82	KG	500,00000	8,00	4.000,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,91	455,00
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE					0,00	0,00
IN BETON					0,00	0,00
					8,91	4.455,00
L: 10107 -0001:6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON						
15	CB45A1	82	BUCATA	2.250,00000	0,06	135,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	14,70	33.075,00
SUSTINERI DIN GRINZI METALICE EXTENSIBILE LA CTII					0,00	0,00
CU H<20M GRINZILE REZEMIND PE PERETI					0,00	0,00
					14,76	33.210,00

16	CB44A1	82	BUCATA	9.000,00000	0,21	1.890,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	27.720,00
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI, PREDALE					0,00	0,00
TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					0,00	0,00
					3,29	29.610,00
17	AUT7603	82	ORE	6.480.000,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
POP METALIC EXTENSIBIL					0,03	194.400,00
			\$		0,00	0,00
					0,03	194.400,00
18	AUT7604	82	ORE	1.620.000,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
GRINDA METALICA EXTENSIBILA TIP GE-1 LUNGIME 3,0-5					0,19	307.800,00
,0M 1,2TF*			\$		0,00	0,00
					0,19	307.800,00
19	AUT6728	82	ORE	120,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					150,00	18.000,00
			\$		0,00	0,00
					150,00	18.000,00
20	TRI1AA08F1	82	TONE	114,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	279,30
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1			\$		0,00	0,00
					2,45	279,30
21	TRB05B13	82	TONE	38,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,03	343,14
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M			\$		0,00	0,00
					9,03	343,14
22	TRB01A15	82	TONE	76,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,57	575,32
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M			\$		0,00	0,00
					7,57	575,32
23	TRA06A20	82	TONE	1.894,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM			\$		10,00	18.940,00
					10,00	18.940,00
24	TRA01A20	82	TONE	114,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	912,00
					8,00	912,00

Total A:

493.762,55

137.435,82

551.486,80

19.852,00

1.202.537,17

TOTAL CU RECAPITULATIE

1.385.927,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 05 Rezistentă lift panoramic

1	TSC02A1	82	SUTE MC	0,14000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	49,36
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
Sapatura generala					352,56	49,36
2	CA02A	02	M CUB	0,60000	220,38	132,23
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	19,32
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					1,07	0,64
					0,00	0,00
					253,65	152,19
L: LC02 -M :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
3	CZ0301E1	82	KG	473,00000	2,42	1.144,66
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,18	85,14
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTI					0,09	42,57
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC 52 D=10- 16 MM \$					0,00	0,00
					2,69	1.272,37
4	CC01A1	82	KG	473,00000	0,07	33,11
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	108,79
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	141,90
5	CB01A1	82	MP	6,00000	4,15	24,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	28,14
COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA					0,00	0,00
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI					0,00	0,00
					8,84	53,04
6	CA03B	02	M CUB	3,50000	258,24	903,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	15,93
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, SOCLURI, ZIDUR					25,54	89,39
I DE SLPRIJIN, PERETI SUB COTA ZERO					0,00	0,00
					288,33	1.009,16
L: LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						

7	CZ0301A1	82	KG	14,00000	2,42	33,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	3,22
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII IZOL.CONTII					0,09	1,26
NUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB 37 D=6-8MM			\$		0,00	0,00
					2,74	38,36
8	CZ0302E1	82	KG	603,00000	2,42	1.459,26
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,17	102,51
CONFECT ARMAT PT PERETI GRINZI STILPI DIAFRAGME LA					0,08	48,24
CONST OBIS IN ATELIERE CENTRALIZATEPC 52 D=10-16 \$					0,00	0,00
					2,67	1.610,01
9	CC01A1	82	KG	617,00000	0,07	43,19
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,23	141,91
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON D<18MM IN FUNDATII					0,00	0,00
IZOLATE CU DISTANTIERI DIN MASE PLASTICE					0,00	0,00
					0,30	185,10
10	CB03A1	82	MP	13,00000	4,49	58,37
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,60	72,80
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN PANOURI S					0,00	0,00
CINDURI LA CTII CU H<20M CU PLANSEE MONOLIT					0,00	0,00
					10,09	131,17
11	CA05B	02	M CUB	3,00000	263,30	789,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	21,00
TURNARE CU POMPA BETON IN PERETI, DIAFRAGME					50,54	151,62
					0,00	0,00
					320,84	962,52
L: LC02 -M :2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
L: LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						
12	CL30A	99	TONE	4,19300	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	210,00	880,53
STRUCTURA INTEGRAL METALICA					135,00	566,06
					0,00	0,00
					345,00	1.446,59
13		919092	KG	4.193,00000	3,50	14.675,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
STRUCTURA METALICA					0,00	0,00
					0,00	0,00
					3,50	14.675,50
14		5894224	BUCATA	72,00000	1,90	136,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SURUB M 12 CU PIULITA SI SAIBA					0,00	0,00
					0,00	0,00
					1,90	136,80

15	IZD05B1	82	TONE	4,19300	49,87	209,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	28,52	119,58
GRUNDUIRE MANUALA 1 STRAT CU VOPSEA DE MINIU LA CO					0,00	0,00
NSTRUCTII METALICE					0,00	0,00
					78,39	328,69
16	IZD06B1	82	TONE	4,19300	102,21	428,57
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,11	54,97
VOPSIRE 2 STRATURI CU VOPSEA ULEI LA CONSTRUCTII M					12,50	52,41
ETALICE					0,00	0,00
					127,82	535,95
17	TRI1AA08F1	82	TONE	5,40000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	13,23
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1 \$					0,00	0,00
					2,45	13,23
18	TRB05B13	82	TONE	4,20000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,03	37,93
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 30M \$					0,00	0,00
					9,03	37,93
19	TRB01A15	82	TONE	1,20000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,57	9,08
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 50M \$					0,00	0,00
					7,57	9,08
20	TRA06A20	82	TONE	17,50000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM \$					10,00	175,00
					10,00	175,00
21	TRA01A20	82	TONE	5,40000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. \$					8,00	43,20
					8,00	43,20
Total A:						20.073,31
						1.714,08
						1.001,55
						218,20
						23.007,14
TOTAL CU RECAPITULATIE						27.040,00

Categorie: 06 Arhitectura interioara

1	CD07L1	82	M CUB	728,00000	198,98	144.857,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	39,96	29.090,88
ZIDARIE DIN BLOCURI BCA LA CONSTR.H=61-80M,24CM GR					0,29	211,12
OSIME, CU BLOCURI GBC 50/700 PALETIZATE					0,00	0,00
					239,23	174.159,44
L: 10174 -0017:C20203C1 -PREPARARE MORTAR CIM -VAR PT ZID M50-Z CU CIM F25 IN INSTAL NECENTRALIZATE CU VAR PASTA						
2	CR17A	02	MP	65,00000	4,08	265,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,70	45,50
STRAT DE CARTON BITUMAT SUB ZIDARIA DE BCA (ASIMIL					0,00	0,00
AT)					0,00	0,00
					4,78	310,70
3	NLPD04G	99	MP	1.516,00000	85,93	130.269,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,75	13.265,00
PERETI DESPARTITORI DIN GIPS-CARTON...1),2+2 STRAT\1					0,20	303,20
2.5MM\ MONT.CW 100\D=60CM\ GR.P=150MM\ H.MAX=2.75M					0,00	0,00
					94,88	143.838,08
L: QN01A1 -0019:8627019 -PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=300 CM						
L: QN03A1 -0003:8521047 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 150M/ROLA						
L: QN07A -0006:2606602 -SALTEA VATA MINERALA SPS1 3000X 600X100 S5838/3						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
4	NLPD01D	99	MP	1.238,00000	67,89	84.047,82
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,30	7.799,40
PERETI DESPARTITORI DIN GIPS-CARTON...1),1+1 STRAT\1					0,20	247,60
2.5MM\ MONT.CW 75\D=60CM\ GR.P=100MM\ H.MAX=2.75M					0,00	0,00
					74,39	92.094,82
L: QN01A1 -0017:8627017 -PLACA GIPS-CARTON NORMALA RB 12.5 MM-L=260 CM						
L: QN03A1 -0002:8521046 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA						
L: QN07A -0006:2606602 -SALTEA VATA MINERALA SPS1 3000X 600X100 S5838/3						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						

5	NLPD01D	99	MP	140,00000	74,28	10.399,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,30	882,00
PERETI DESPARTITORI DIN GIPS-CARTON...1),1+1 STRAT\1					0,20	28,00
2.5MM\ MONT.CW 75\D=60CM\ GR.P=100MM\ H.MAX=2.75M					0,00	0,00
					80,78	11.309,20
L: QN01A1 -M :8527049 -PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/300						
L: QN03A1 -0002:8521046 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA						
L: QN07A -0006:2606602 -SALTEA VATA MINERALA SPS1 3000X 600X100 S5838/3						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
6	NLTS03A	99	MP	3.699,00000	37,98	140.488,02
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	24.598,35
TAVANE SUSPENDATE,GIPS-CARTON,1X12.5MM, MONT.PE SC					0,20	739,80
HELET METALIC DE SUSTINERE,ELEM.FIXARE DIRECTA					0,00	0,00
					44,83	165.826,17
L: QN01A1 -M :8527049 -PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/300						
L: QN03A1 -0002:8521046 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
7	NLTS03A	99	MP	35,00000	501,57	17.554,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	232,75
TAVANE SUSPENDATE,GIPS-CARTON,CU FOLIE DE PLUMB DE					0,20	7,00
3 MM GR					0,00	0,00
					508,42	17.794,70
L: QN01A1 -M :8527049 -PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/300						
L: QN03A1 -0002:8521046 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
8	RCSO52E	02	MP	217,00000	60,76	13.184,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	33,25	7.215,25
TAVANE SUSPENDATE, CU PANOURI PREFABRICATE DIN PRO					0,50	108,50
FILURI DIN OTEL ELECTROGALVANIZAT SAU DIN ALUMINIU					0,00	0,00
					94,51	20.508,67
L: LRC36A -0077:2612173 -PLAF.FALS ARMSTRONG METALICE ,ORCAL TIP AXAL						
L: LRC36B -0081:6312990 -SIST PRIND PLAF FALSE ARMSTRONG GRILA AP 24MM 600X600						
9	NLTS03A	99	MP	276,00000	37,98	10.482,48
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	1.835,40
SCAFE NPENTRU MASCARE INSTALATII TERMICE SI SANITA					0,20	55,20
RE (ASIMILAT)					0,00	0,00
					44,83	12.373,08
L: QN01A1 -M :8527049 -PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/300						
L: QN03A1 -0002:8521046 -BANDA HARTIE PT.ROSTURI PLACI GIPSCARTON 75M/ROLA						
L: QN09A -0001:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
10	CD24B1	02	MP	177,00000	50,43	8.926,11
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	18,20	3.221,40
PLACARE GHENA DE INSTALATII CU GIPSCARTON DISTANTA					0,00	0,00
INTRE MONTANTI 0,6 M					0,00	0,00
					68,63	12.147,51

11	CF12A1	82	MP	600,00000	25,22	15.132,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	30,66	18.396,00
TENCUIELI SPECIALE DE PROTECTIE IMPERMEABILE (ASIM					0,00	0,00
ILAT)					0,00	0,00
					55,88	33.528,00
12	CF01I1	82	MP	2.757,00000	3,71	10.228,47
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,05	16.679,85
TENCUIELI INTER.DRISC.LA PERETI EXECUT.MANUAL PE B					0,29	799,53
ETON CU MORTAR M100-T DE 2CM.GROS.EXCLUSIV SCHELA					0,00	0,00
					10,05	27.707,85
L: 10174 -0017:CZ0203C1 -PREPARARE MORTAR CIM -VAR PT ZID M50-Z CU CIM F25 IN INSTAL.NECENTRALIZATE CU VAR PASTA						
13	CG21E	02	MP	168,00000	5,50	924,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,95	999,60
PARDOSELI MORTAR CIMENT M100T 2 CM GROS.SCLIVISIT					0,72	120,96
SUPPORT EXISTENT, INCAPERI CU S>16MP					0,00	0,00
					12,17	2.044,56
14	CG01D1	82	MP	4.150,00000	6,26	25.979,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,85	11.827,50
STRAT SUPPORT PT.PARDOSELI EXECUTATE DIN MORTAR DE					0,63	2.614,50
CIMENT M100-T 3CM GROSIME					0,00	0,00
					9,74	40.421,00
L: 10174 -0060:CZ0209D1 -PREPARARE MORTAR CU CIMENT M30 PENTRU TENCUIELI,MARCA M100-T IN INSTAL.NECENTRAL.FARA A						
15	CG37A	02	MP	407,00000	78,80	32.071,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,25	2.136,75
PARCHET DIN PARCHET LAMELAR					0,00	0,00
					0,00	0,00
					84,05	34.208,35
L: LC61A -M :9000002 -PARCHET TRIPLUSTRATIFICAT						
16	00103E011	02	MP	46,00000	51,17	2.353,82
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,50	483,00
PARDOSEALA CU PLACI DE GRESIE CERAMICA CU ADEZIV "					4,87	224,02
DEKOFIX C1" +CHIT ROST, SUPR. PL.<100 CMP INCLUSIV					0,00	0,00
					66,54	3.060,84
L: LC64G -M :2421961 -PLACI DE GRESIE						
L: LC65 -0001:7318732 -DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1						
17	CI14B	02	M	36,00000	8,05	289,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	100,80
GLAFURI DIN GRESIE PORTELANATA					0,56	20,16
					0,00	0,00
					11,41	410,76
L: LC64M -0406:2435091 -ELEM.RAC.GRESIE NEGLZ.NET.ALBE S 150X100X 8 C1 S5939						
L: LC65 -0001:7318732 -DISTANTIERI DE ROST DIN PVC PTR.PLACAJE MODEL M1						

18	CK07B	02	M	272,00000	10,58	2.877,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,56	152,32
PERVAZURI, BAGHETE MONTATE LA FERESTRE SAU USI					0,20	54,40
					0,00	0,00
					11,34	3.084,48
L: LC30A -M :3541654 -PREG LA USA						
19	RCSP36D	02	MP	18,20000	823,17	14.981,69
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	17,22	313,40
GLASSWANDURI DIN PROFILE MASE PLASTICE, FOI DE USA					1,00	18,20
					0,00	0,00
					841,39	15.313,30
L: LRC09D -0001:6102816 -CHIT DE ETANS. SILICON TIP DURASIL W 15						
L: LRC33 -0001:6720287 -USI PROFILE PVC TIP SCHNICKS 1 C						
20	CG03D1	82	MP	1.785,00000	114,20	203.847,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,97	8.871,45
COVOR PVC OMOGEN (ASIMILAT)					0,05	89,25
					0,00	0,00
					119,22	212.807,70
21	CG03D1	82	MP	1.660,00000	73,50	122.010,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,97	8.250,20
COVOR PVC ETEROGEN (ASIMILAT)					0,05	83,00
					0,00	0,00
					78,52	130.343,20
22	CG03D1	82	MP	87,00000	69,96	6.086,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,97	432,39
COVOR PVC CONDUCTIV (ASIMILAT)					0,05	4,35
					0,00	0,00
					74,98	6.523,26
23	CN14XB	91	MP	3.630,00000	105,47	382.856,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	17.787,00
TAPETE PVC (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					110,37	400.643,10
24	RPCK19A1	82	M	845,00000	18,93	15.995,85
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,12	946,40
PROTECTIE DIN PVC LA PERETI (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					20,05	16.942,25
L: 13605 -M :6719976 -MINA CURENTA DIN PVC						
25	00102J01	02	MP	12.482,00000	1,60	19.971,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	21.843,50
GLETUIREA PERETILOR INT INAINTE DE ZUGRAVIRE SAU V					0,00	0,00
OPSIRE CU "DEKO GLET DE PERETE"					0,00	0,00
					3,35	41.814,70

26	00101B031	02	MP	12.482,00000	3,22	40.192,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,40	17.474,80
VOPSITORII INT MAN. CU VOPSEA LAVABILA "DEKO" (AMO					0,00	0,00
RSA DIL1:4+VOPS) PE SUPR. NOI FOARTE ABSORBANTE					0,00	0,00
var lavabil la pereti si tavane					4,62	57.666,84
27	CK23B	02	MP	374,00000	6,89	2.576,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,11	1.911,14
FERESTRE MASE PLASTICE CU SUPR.TOC INTRE 1,00 SI 2					0,40	149,60
,5 MP INCLUSIV					0,00	0,00
					12,40	4.637,60
28	3215612	MP		374,00000	650,00	243.100,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
FERESTRE DIN PVC CU GEAM TRIPAN					0,00	0,00
					0,00	0,00
					650,00	243.100,00
29	CK26C	02	M	150,00000	7,53	1.129,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,63	94,50
GLAF INTERIOR DIN MASE PLASTICE MONTATE LA FERESTR					0,20	30,00
E (ASIMILAT)					0,00	0,00
					8,36	1.254,00
30	CK22XC	93	BUCATA	5,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	21,00	105,00
DIVERSE ACCESORII PT.TIMPLARIE BROASCA APLICATA SI					0,00	0,00
STEM YALE					0,00	0,00
					21,00	105,00
31	1239879	BUCATA		5,00000	4.500,00	22.500,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
ANSAMBLU SERVOMOTOR PENTRU DESFUMARE					0,00	0,00
					0,00	0,00
					4.500,00	22.500,00
32	RPCE21A	02	M	952,00000	42,84	40.783,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,46	5.197,92
TERMOIZOLATIE SI HIDROIZOLATIE LA FERESTRE CU MEMB					0,00	0,00
RANA SI BURETI COMPRIMATI (ASIMILAT)					0,00	0,00
					48,30	45.981,60
33	CK26A	02	M	150,00000	50,36	7.554,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,52	378,00
GLAFURI MONTATE LA FERESTRE DIN ALUMINIU (ASIMILAT					0,20	30,00
)					0,00	0,00
					53,08	7.962,00

34	CK14D1	82	MP	7,70000	657,50	5.062,75
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	31,43	242,01
USI METALICE DE ORICE FEL INCLUSIV ACCESORII E IN					0,15	1,16
DOUA CANATE CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 5-7 MP					0,00	0,00
					689,08	5.305,92

L: 10158 -M :6587065 -USA CU PLUMB						
35	CK25B	02	MP	6,16000	4,63	28,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	30,18
USI PROFIL MASE PLASTICE, ARMATURI, ACCESORII, IN ZID					0,40	2,46
UN CANAT CU SUPR.TOC INTRE 7-15 MP INCLUSIV					0,00	0,00
					9,93	61,17
36		6871663	MP	6,16000	250,00	1.540,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
USA LAMINATA MDF					0,00	0,00
					0,00	0,00
					250,00	1.540,00
37	CK25E	02	MP	652,00000	5,08	3.312,16
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,46	3.559,92
USI PROFIL MASE PLASTICE, ARMATURI, ACCESORII, IN ZID					0,40	260,80
DOUA CANATURI CU SUPR.TOC INTRE 7-15 MP INCLUSIV					0,00	0,00
					10,94	7.132,88
38		3156545	MP	618,00000	420,00	259.560,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
USA TAMPLARIE PVC INTR-UN CANAT					0,00	0,00
					0,00	0,00
					420,00	259.560,00
39		6541656	MP	34,10000	250,00	8.525,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
USA LAMINATA DIN HPL					0,00	0,00
					0,00	0,00
					250,00	8.525,00
40	CK21C	02	MP	75,10000	3,72	279,37
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,71	278,62
USI DIN PROFIL AL.CU ARMAT.SI ACCESORII, UN CANAT,					0,40	30,04
SUPR.TOC PESTE 15MP					0,00	0,00
					7,83	588,03
41		3216984	MP	68,00000	1.045,00	71.060,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
USA METALICA SIMPLA					0,00	0,00
					0,00	0,00
					1.045,00	71.060,00

42	6456727 MP			6,60000	650,00	4.290,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	0,00	0,00
USA METALICA DUBLU CANAT ETANSA GATA CONFECTIONATA					0,00	0,00
					0,00	0,00
					650,00	4.290,00
43	8000760 MP			0,49000	450,00	220,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	0,00	0,00
OBLON METALIC GATA CONFECTIONAT ...*)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					450,00	220,50
44	CK32A	02	BUCATA	4,00000	0,43	1,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	13,72	54,88
DISPOZITIV AUTOMAT PTR.INCHIDEREA USILOR					0,00	0,00
					0,00	0,00
					14,15	56,60
45	3651498 BUCATA			4,00000	380,00	1.520,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	0,00	0,00
DISPOZITIV DE AUTOINCHIDERE USA					0,00	0,00
					0,00	0,00
					380,00	1.520,00
46	VC23A	99	KG	100,00000	453,88	45.388,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	0,56	56,00
USA METAL, ETANSA AER-STROPI, CU/FARA FEREASTRA CO					0,01	1,00
NTROL, INCHID.BALAMALE-MANERE SPEC.INCL.GARNITURI					0,00	0,00
					454,45	45.445,00
47	CL21A1	82	KG	900,00000	8,00	7.200,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	0,91	819,00
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE					0,00	0,00
IN BETON					0,00	0,00
					8,91	8.019,00
L: 10107 -0001:6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON						
48	CB16A	02	MP	12.482,00000	4,33	54.047,06
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	5,95	74.267,90
SCHELA PT LUCRARI DE FINISAJE IN INCAPERI PANA LA					0,00	0,00
5 M INALTIME					0,00	0,00
schela int.					10,28	128.314,96
L: LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15						
L: LC04C -0024:2900967 -LEMN ROTUND RASIN.PT.MINA L=2,5-5M D=12-17CM ST.256-80						
L: LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111						
49	RCSL02B	99	M	371,00000	544,58	202.039,18
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00%	0,00%		0,00%	14,70	5.453,70
PARAPET(BALUSTRADA)-MINA CURENTA LA SCARILE CU INA					0,60	222,60
LTIMEA DE 90 CM PLACATE CU HPL (ASIMILAT)					0,00	0,00
					559,88	207.715,48

50	TRI1AC12E1	82	TONE	1.523,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	4.264,40
DESCARCARE MAT.GR.C-AMBALATE,SUB 10KG DEPLAS.PRIN					0,00	0,00
PURTARE PINA LA 10M,ASEZ..AUTO-RAMPA,TEREN CTG.1 \$					0,00	0,00
					2,80	4.264,40
51	TRB05B12	82	TONE	1.523,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	10.661,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 20M			\$		0,00	0,00
					7,00	10.661,00
52	TRA01A20	82	TONE	1.523,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	12.184,00
					8,00	12.184,00
Total A:						2.437.991,18
						322.255,07
						6.456,45
						12.184,00
						2.778.886,70
TOTAL CU RECAPITULATIE						3.296.145,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 07 Arhitectura exterioara

1	00107A011	02	MP	701,00000	43,44	30.451,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	4.661,65
TERMOIZOLARE FATADE CU VATA MINERALA BAZALTICA (AS					0,00	0,00
IMILAT)					0,00	0,00
					50,09	35.113,09
L: LA001A -M :6547168 -VATA MINERALA BAZALTICA 15 CM GR.						
2	00102A01	02	MP	1.401,00000	15,07	21.113,07
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,96	2.745,96
TENCUIALA DECORATIVA (AMORSA DIL 1:4+GRUND VOPSEA+					0,00	0,00
TENC) PE TERMOSISTEM (ASIMILAT)					0,00	0,00
					17,03	23.859,03
3	CK17G	02	MP	307,00000	396,93	121.857,51
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	37,80	11.604,60
PLACARE CU PANOURI TIP BOND (ASIMILAT)					0,20	61,40
					0,00	0,00
					434,93	133.523,51
4	00107A011	02	MP	307,00000	66,43	20.394,01
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,98	3.063,86
TERMOIZOLARE CU VATA MINERALA CASERATA SU PLACARE					0,00	0,00
TIP BOND (ASIMILAT)					0,00	0,00
					76,41	23.457,87
5	RPCN15A	02	M	20,00000	465,32	9.306,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,04	100,80
PROFIL LA FATADA - PROFIL GLAF PERFORAT PENTRU PLA					0,02	0,40
CARE BOND (ASIMILAT)					0,00	0,00
					470,38	9.407,60
6	RCSL02B	99	M	371,00000	544,58	202.039,18
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	14,70	5.453,70
PARAPET(BALUSTRADA)-MINA CURENTA LA SCARILE CU INA					0,60	222,60
LTIMEA DE 90 CM PLACATE CU HPL (ASIMILAT)					0,00	0,00
					559,88	207.715,48
7	CK11C	02	MP	950,00000	954,72	906.984,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	27,65	26.267,50
PERETE CORTINA PREVAZUT CU FEREASTRA DE DESFUMARE					0,00	0,00
(ASIMILAT)					0,00	0,00
					982,37	933.251,50

8	00107A011	02	MP	164,00000	53,58	8.787,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	1.090,60
VATA MINERALA (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					60,23	9.877,72
9	RCSL02B	99	M	90,00000	614,88	55.339,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	14,70	1.323,00
PARAPET SI MINA CURENTA LA SCARI GATA CONFECT.CU I					0,60	54,00
NALTIMEA DE 90 CM STICLA SECURIZATA (ASIMILAT)					0,00	0,00
					630,18	56.716,20
10	CG01A	02	MP	561,00000	8,26	4.633,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	2.748,90
STRAT SUPORT PARDOSELI EXEC.DIN MORTAR CIM.M100-T					2,40	1.346,40
3CM GROS.CU FATA DRISCUITA FIN					0,00	0,00
					15,56	8.729,16
11	00103E011	02	MP	561,00000	49,00	27.489,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,50	5.890,50
PARDOSEALA CU PLACI DE GRESIE GRESIE RECTIFICATA A					4,87	2.732,07
NTIDERAPANTA 400X600X9MM FARA ROSTURI (ASIMILAT)					0,00	0,00
					64,37	36.111,57
L: LC64G -M :8949817 -GRESIE RECTIFICATA ANTIDERAPANTA 400X600X9MM						
12	RCSO52E	02	MP	367,00000	66,12	24.266,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	33,25	12.202,75
TAVANE SUSPENDATE, CU PANOURI PREFABRICATE DIN PRO					0,50	183,50
FILURI DIN OTEL ELECTROGALVANIZAT SAU DIN ALUMINIU					0,00	0,00
					99,87	36.652,29
L: LRC36A -0080:2612176 -PLAF.FALS ARMSTRONG METALICE ,ORCAL TIP VISUAL						
L: LRC36B -0081:6312990 -SIST PRIND PLAF FALSE ARMSTRONG GRILA AP 24MM 600X600						
13	RPCO19C	99	MP	403,00000	879,95	354.619,85
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,93	2.792,79
BRISSOLEIL (ASIMILAT)					0,30	120,90
					0,00	0,00
					887,18	357.533,54
14	CB14A	02	MP	2.660,00000	0,48	1.276,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,25	13.965,00
SCHELA MET TUBULARA PT LUCR PE SUPR VERT PANA LA 3					1,35	3.591,00
0 M H CU IMOBILIZ SCHELEI TIMP DE 25 ZILE(200 ORE)					0,00	0,00
					7,08	18.832,80
L: LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15						
L: LC03B -0001:2903488 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942						
L: LC03F -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15						
L: LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111						

15	TR11AC12E1	82	TONE	58,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	162,40
DESCARCARE MAT.GR.C-AMBALATE,SUB 10KG DEPLAS.PRIN					0,00	0,00
PURTARE PINA LA 10M,ASEZ..AUTO-RAMPA,TEREN CTG.1 \$					0,00	0,00
					2,80	162,40
16	TRB05B12	82	TONE	58,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	406,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 20M			\$		0,00	0,00
					7,00	406,00
17	TRA01A20	82	TONE	58,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	464,00
					8,00	464,00
Total A:						1.788.557,48
						94.480,01
						8.312,27
						464,00
						1.891.813,76
TOTAL CU RECAPITULATIE						2.210.472,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 08 Terasa

1	00107A011	02	MP	140,00000	40,19	5.626,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	931,00
TERMOIZOLARE FATADE - DEKO THERM CU POLISTIREN EXP					0,00	0,00
ANDAT CU ADEZIV "DEKOMAX"					0,00	0,00
Atic					46,84	6.557,60
L: LA001A -M :7800790 -POLISTIREN EXTRUDAT GROS 5 CM						
2	CA03XD	93	M CUB	113,00000	170,08	19.219,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	45,50	5.141,50
BETON SIMPLU TURNAT IN EGALIZ., PANTE, SAPE PT. CONS.					49,92	5.640,96
CU INAL.35M PREP.-TURNARE BET.CLASA BC 10 (B150)					0,00	0,00
					265,50	30.001,50
L: 10171 -0001:2100012 -CIMENT PORTLAND P 40 VRAC S 388						
3	IZF668A+	02	MP	1.684,00000	181,42	305.511,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	17,15	28.880,60
SISTEM TERMO-IZOLATII PENTRU ACOPERISURI,. TERASA					0,25	421,00
SUPORT PLANSEU BETON					0,00	0,00
					198,82	334.812,88
4	CE08E	02	M	240,00000	67,72	16.252,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	420,00
SORT DIN TABLA LA ATIC CU LAT=0.3 M (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					69,47	16.672,80
5	TRI1AC12E1	82	TONE	74,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	207,20
DESCARCARE MAT.GR.C-AMBALATE,SUB 10KG DEPLAS.PRIN					0,00	0,00
PURTARE PINA LA 10M,ASEZ..AUTO-RAMPA,TEREN CTG.1 \$					0,00	0,00
					2,80	207,20
6	TRB05B12	82	TONE	74,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	518,00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE PESTE 25 KG DISTANTA 20M \$					0,00	0,00
					7,00	518,00
7	TRA01A20	82	TONE	74,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. \$					8,00	592,00
					8,00	592,00

Total A:

346.609,72

36.098,30

6.061,96

592,00

389.361,98

TOTAL CU RECAPITULATIE

459.426,00

ESTIMARI INSTALATII ELECTRICE								
CIL5/1x18W - corp de iluminat 18W LEDdin circuitul „VITAL"	38	74	57	35	34	238	315.00 lei	74,970.00 lei
CIL3/1x18W - corp de iluminat de 1x18WLED din circuitul „NORMAL" (hm=2,50m)	47	675.76	53	28	17	820.763	315.00 lei	258,540.35 lei
CIL1/1x36W - corp de iluminat LEDde 1x36W din circuitul „NORMAL" (hm=2,50m)	73	78	105	107	100	463	355.00 lei	164,365.00 lei
CIL2/2x36W - corp de iluminat de 2x36W din circuitul „NORMAL" (hm=2,50m)	6	13	6	4	0	29	526.00 lei	15,254.00 lei
CIL4/1x30W - corp de iluminat tip spot incastat Arhitectural, de 30W din circuitul „NORMAL"	2	31	13	13	14	73	214.00 lei	15,622.00 lei
CIL6/2x36W - corp de iluminat tip LED, de 2x36W din circuitul „VITAL"	8	0	0	8	0	16	214.00 lei	3,424.00 lei
CIL7 -1X18W -ILUMINAT continuat lucru zone tehnice, 1x18W	15	0	0	0	0	15	250.00 lei	3,750.00 lei
CIL8 - corp de iluminat tip siguranta fuorescent 1x8W, permanent, montaj aparent, cu autonomie 1h, inscriptiionat conform locului de montaj(EXIT)	65	49	53	47	37	251	100.00 lei	25,100.00 lei
CIL9 - corp de iluminat tip siguranta fuorescent 6X0.1W, permanent, montaj aparent, cu autonomie 1h, inscriptiionat conform locului de montaj(H)	3	3	3	3	2	14	185.00 lei	2,590.00 lei
Lampa scialitica					2	2	14,280.00 lei	28,560.00 lei
CABLURI, CONDUCTORI ACCESORII								
Sigurante automate bipolare 10A	130	160	160	135	160	745	15.00 lei	11,175.00 lei
Sigurante automate bipolare 16A	25	25	40	40	50	180	15.00 lei	2,700.00 lei
Sigurante automate bipolare 20A						60	15.00 lei	900.00 lei
Sigurante automate bipolare 32A						20	25.00 lei	500.00 lei
Cablu CYY-F 2x1,5 (include protectie)	850	850	920	920	1500	5040	8.00 lei	40,320.00 lei
Cablu CYY-F 3x2,5 (include protectie)	850	600	850	850	1240	4390	8.00 lei	35,120.00 lei
Cablu CYY-F 3x6.0 (include protectie)		240				240	16.00 lei	3,840.00 lei
cablu MYYM 2x0,75 (include protectie)	140	140	150	140	140	710	5.00 lei	3,550.00 lei
cablu FTP pentru BMS (include protectie)	1300	1300	1400	1700	1700	7400	3.50 lei	25,900.00 lei
cablu TV (include protectie)						850	3.05 lei	2,592.50 lei
Amplificator semnal TV	6	6	6	6	6	30	110.00 lei	3,300.00 lei
Splitter semnal TV	6	6	6	6	6	30	15.00 lei	450.00 lei
APARATAJ ULTRATERMINAL								
Intrerupatoare-curent intern CC12V	74	72	90	66	65	367	145.00 lei	53,215.00 lei
Prize modul 3P	50	32	63	66	66	277	58.00 lei	16,066.00 lei
Jgheab tip scafa	210	210	210	210	180	1020	35.00 lei	35,700.00 lei
Uscatoare Maini Aer Cald	8	7	18	20	3	56	175.00 lei	9,800.00 lei
Priza TV/Net	50	32	63	66	66	277	44.00 lei	12,188.00 lei
SENZORISTICA								
Senzor de fum-integrabil sistem BMS	30	22	29	27	24	132	215.00 lei	28,380.00 lei
Cititor card acces-integrabil sistem BMS	22	10	19	20	18	89	555.00 lei	49,395.00 lei
Yala Electromagnetica Acces-integrabil sistem BMS	22	10	19	20	18	89	110.00 lei	9,790.00 lei
Tastatura Acces-integrabil sistem BMS	22	10	19	20	18	89	445.00 lei	39,605.00 lei
Electrovalve comandate prin sistem BMS	59	53	112	113	26	363	121.00 lei	43,923.00 lei
Senzor de miscare cu infrarosu, montaj aparent, unghi de detectie 180°/ 360°, dist. de detectie: raza 12m, IP54 - integrabil sistem BMS	27	11	11	11	11	71	41.00 lei	2,911.00 lei
Contact magnetic (fereastra/usa)-integrabil sistem BMS	59	53	112	113	26	363	12.00 lei	4,356.00 lei
Senzor de cutremur-integrabil sistem BMS	1					1	490.00 lei	490.00 lei
Senzor crepuscular-integrabil sistem BMS	2	2	0	0	0	4	200.00 lei	800.00 lei
Detector prezenta-securitate-integrabil sistem BMS	58	38	68	58	37	259	165.00 lei	42,735.00 lei
Detector Inundatie-integrabil sistem BMS	12	10	21	32	2	77	78.00 lei	6,006.00 lei
Buton Trape Desfumare	3	3	3	3	2	14	320.00 lei	4,480.00 lei
Buton alarma incendiu	12	8	7	6	4	37	320.00 lei	11,840.00 lei

TABLOURI

TABLOURI			
Cutie tablou electric (TE-N)	10	1,200.00 lei	12,000.00 lei
Cutie tablou electric (TE-V)	10	1,200.00 lei	12,000.00 lei
Cutie tablou automatizare SALOANE (TDE) 15 15 15 15 15	15	1,200.00 lei	18,000.00 lei
Cutie tablou automatizare Sp comune (TDE) 15 15 15 15 15	15	1,400.00 lei	21,000.00 lei
			1,157,203 lei
	Total materiale		1157203
	Manopera		115720
	Recapitulatii		26963
	Cheltuieli indirecte		38997
	Profit		38997
	TOTAL LEI		1377879

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 10 Instalatii sanit. interioare

1	SA14B	99	M	160,00000	12,50	2.000,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,17	347,20
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUD					0,26	41,60
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=20MM					0,00	0,00
					14,93	2.388,80

L: SL05 -M :8813474 -TEAVA PPR PN20 SDR6 L=4M D=20X3,4MM (M 429390)						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						

2	SA14C	99	M	350,00000	15,36	5.376,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	808,50
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUD					0,27	94,50
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=25MM					0,00	0,00
					17,94	6.279,00

L: SL05 -M :8813476 -TEAVA PPR PN20 SDR6 L=4M D=25X4,2MM (M 429429)						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						

3	SA14D	99	M	450,00000	23,26	10.467,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,52	1.134,00
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUD					0,30	135,00
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=32MM					0,00	0,00
					26,08	11.736,00

L: SL05 -M :8813478 -TEAVA PPR PN20 SDR6 L=4M D=32X5,4MM (M 429442)						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						

4	SA14E	99	M	280,00000	14,39	4.029,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,73	764,40
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUD					0,33	92,40
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=40MM					0,00	0,00
					17,45	4.886,00

L: SL05 -M :8813479 -TEAVA GRI PPR PN20 SDR6 D=40X6,7MM						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						

5	SA14F	99	M	220,00000	20,30	4.466,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,01	662,20
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR) ,SUD					0,36	79,20
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=50MM					0,00	0,00
					23,67	5.207,40

L: SL05 -M :8813480 -TEAVA GRI PPR PN20 SDR6 D=50X8,3MM						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						

6	SA14G	99	M	145,00000	30,38	4.405,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,29	477,05
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR) , SUD					0,39	56,55
URA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=63MM					0,00	0,00
					34,06	4.938,70

L: SL05 -M :8813481 -TEAVA GRI PPR PN20 SDR6 D=63X10,5MM						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						
7	SA14H	99	M	60,00000	52,32	3.139,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,57	214,20
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILA) , SUDU					0,42	25,20
RA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=75MM					0,00	0,00
					56,31	3.378,60

L: SL05 -M :8813482 -TEAVA GRI PPR PN20 SDR6 D=75X12,5MM						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						
8	SA14I	99	M	40,00000	92,36	3.694,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,78	151,20
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PE, PP, PP-R, SIMILAR) , SUD					0,45	18,00
URA PRIN POLIFUZIUNE, CONSTRUCTII IND, D=90MM					0,00	0,00
					96,59	3.863,60

L: SL05 -M :8813483 -TEAVA GRI PPR PN20 SDR6 D=90X15,0MM						

L: SLU01 -0004:0002997 -APARAT DE SUDURA TIP-ROTHEN BERGER						
9	SA07F	99	M	35,00000	30,79	1.077,65
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,65	477,75
TEAVA DIN OTEL ZINCATA PENTRU INSTALATII, MONTATA I					0,00	0,00
N CONDUCTE DE LEGATURA LA APARATE, 2 "					0,00	0,00
					44,44	1.555,40

L: SL01 -0006:3306091 -TEAVA INST.ZINC NEFIL.M - 50(2) OL 32 1 S 7656						
10	SA07G	99	M	50,00000	39,98	1.999,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	17,50	875,00
TEAVA DIN OTEL ZINCATA PENTRU INSTALATII, MONTATA I					0,00	0,00
N CONDUCTE DE LEGATURA LA APARATE, 2 1/2 "					0,00	0,00
					57,48	2.874,00

L: SL01 -0016:3306390 -TEAVA INST.ZINC FILET M - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656						
11	SA35A	99	BUCATA	28,00000	14,60	408,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	107,80
FITINGURI-FONTA MALEABILA, INSURUBARE, LA TEVILE DIN					0,00	0,00
OTEL PT.INSTAL-ZINCATE, IN COL.PT.HIDRANTI INTR, 2"					0,00	0,00
					18,45	516,60

L: SL02 -0077:4118037 -COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 50 2 ZN						
12	SA35B	99	BUCATA	28,00000	28,82	806,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,86	192,08
FITINGURI-FONTA MALEABILA, INSURUBARE, LA TEVILE DIN					0,00	0,00
OTEL PT.INSTAL-ZN, IN COL.PT.HIDRANTI INTR, 2 1/2"					0,00	0,00
					35,68	999,04

L: SL02 -0061:4115580 -TEU FONTA MAL B1 S476 DN= 65 21/2 ZN						

13	SA35B	99	BUCATA	28,00000	12,28	343,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,86	192,08
FITINGURI-FONTA MALEABILA, INSURUBARE, LA TEVILE DIN					0,00	0,00
OTEL PT.INSTAL-ZN, IN COL.PT.HIDRANTI INTR, 2 1/2"					0,00	0,00
					19,14	535,92

L: SL02 -0033:4114287 -REDUCTIE FONTA MALEABILA N4 S 477 65X 50 ZN F2						
14	SD17B	99	BUCATA	28,00000	823,90	23.069,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	28,00	784,00
HIDRANT INTERIOR, PENTRU CLADIRI, CU DIAMETRUL DE					0,00	0,00
2", PE PERETE (CUTIE+RAMA)					0,00	0,00
					851,90	23.853,20
15	IZH02A1	82	M	1.707,00000	0,12	204,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,42	4.130,94
ASIM.IZOLATIE CONDUCTE PPR CU IZOLATIE TIP KAFLEX					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,54	4.335,78
16		9071885	M	160,00000	23,65	3.784,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=20					0,00	0,00
					0,00	0,00
					23,65	3.784,00
17		9071886	M	350,00000	23,75	8.312,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=25					0,00	0,00
					0,00	0,00
					23,75	8.312,50
18		9071887	M	450,00000	23,98	10.791,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=32					0,00	0,00
					0,00	0,00
					23,98	10.791,00
19		9071888	M	280,00000	14,55	4.074,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=40					0,00	0,00
					0,00	0,00
					14,55	4.074,00
20		9071889	M	220,00000	14,91	3.280,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=50					0,00	0,00
					0,00	0,00
					14,91	3.280,20

21		9071890 M		145,00000	25,66	3.720,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=63					0,00	0,00
					0,00	0,00
					25,66	3.720,70
22		9071891 M		60,00000	26,12	1.567,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=75					0,00	0,00
					0,00	0,00
					26,12	1.567,20
23		9071892 M		40,00000	28,24	1.129,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
IZOLATIE CONDUCTE PPR DN=90					0,00	0,00
					0,00	0,00
					28,24	1.129,60
24	IC38F	99	BUCATA	2,00000	44,06	88,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					46,54	93,08
	L: IL20	-M	:8812061	-RACORD COMPRESIUNE TIP FI D. 90 X 3"		
25	IC38F	99	BUCATA	2,00000	95,88	191,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					98,36	196,72
	L: IL20	-M	:8812073	-TEU COMPRESIUNE EGAL D. 90		
26	IC38F	99	BUCATA	2,00000	59,42	118,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					61,90	123,80
	L: IL20	-M	:8812083	-COT COMPRESIUNE 90 GRD D. 90		
27	IC38F	99	BUCATA	1,00000	39,76	39,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	2,10
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,38
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					42,24	42,24
	L: IL20	-M	:8812034	-RACORD COMPRESIUNE TIP FE D. 90 X 2" 1/2		
28	IC38F	99	BUCATA	1,00000	42,91	42,91
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	2,10
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,38
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					45,39	45,39
	L: IL20	-M	:8812033	-RACORD COMPRESIUNE TIP FE D. 90 X 2"		

29	IC37B	99	BUCATA	44,00000	2,82	124,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	83,16
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=20MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					4,71	207,24
L: IL20 -M :8808740 -CURBA OCOLIRE PP-R, D.20						
30	IC37C	99	BUCATA	42,00000	3,78	158,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	88,20
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=25MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					5,88	246,96
L: IL20 -M :8808741 -CURBA OCOLIRE PP-R, D.25						
31	IC37D	99	BUCATA	33,00000	3,73	123,09
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	76,23
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=32MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					6,04	199,32
L: IL20 -M :8808742 -CURBA OCOLIRE PP-R, D.32						
32	IC37F	99	BUCATA	30,00000	1,10	33,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	84,00
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=20MM CU 3 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					3,90	117,00
L: IL20 -M :8808699 -TEU PP-R, D.20						
33	IC37G	99	BUCATA	46,00000	1,81	83,26
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,15	144,90
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=25MM CU 3 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					4,96	228,16
L: IL20 -M :8808700 -TEU PP-R, D.25						
34	IC37H	99	BUCATA	12,00000	3,00	36,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,50	42,00
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=32MM CU 3 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					6,50	78,00
L: IL20 -M :8808701 -TEU PP-R, D.32						
35	IC38J	99	BUCATA	8,00000	8,92	71,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	19,04
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,43	3,44
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					11,73	93,84
L: IL20 -M :8808702 -TEU PP-R, D.40						

36	IC38E	99	BUCATA	6,00000	8,91	53,46
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	11,34
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	2,04
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					11,14	66,84

L: IL20	-M	:8808703	-TEU PP-R, D.50			
37	IC38G	99	BUCATA	75,00000	13,64	1.023,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,61	120,75
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,29	21,75
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					15,54	1.165,50

L: IL20	-M	:8804029	-TEU REDUS PP (MXMXM) 25X20X25			
38	IC38G	99	BUCATA	8,00000	7,13	57,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,61	12,88
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,29	2,32
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					9,03	72,24

L: IL20	-M	:9071907	-TEU REDUS PPR 25X20X20			
39	IC38I	99	BUCATA	70,00000	19,45	1.361,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	147,00
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,38	26,60
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					21,93	1.535,10

L: IL20	-M	:8804030	-TEU REDUS PP (MXMXM) 32X20X32			
40	IC38I	99	BUCATA	21,00000	7,45	156,45
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	44,10
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,38	7,98
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					9,93	208,53

L: IL20	-M	:9071908	-TEU REDUS PPR 32X20X20			
41	IC38I	99	BUCATA	16,00000	19,45	311,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	33,60
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,38	6,08
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					21,93	350,88

L: IL20	-M	:8804031	-TEU REDUS PP (MXMXM) 32X25X32			
42	IC38J	99	BUCATA	30,00000	10,18	305,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	71,40
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,43	12,90
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					12,99	389,70

L: IL20	-M	:9071909	-TEU REDUS PPR 40X20X40			

43	IC38J	99	BUCATA	12,00000	22,98	275,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	28,56
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,43	5,16
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					25,79	309,48
L: IL20 -M :8804032 -TEU REDUS PP (MXMXM) 40X25X40						
44	IC38J	99	BUCATA	24,00000	23,37	560,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	57,12
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,43	10,32
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					26,18	628,32
L: IL20 -M :8804033 -TEU REDUS PP (MXMXM) 40X32X40						
45	IC38K	99	BUCATA	15,00000	26,50	397,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	39,90
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,48	7,20
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					29,64	444,60
L: IL20 -M :8804035 -TEU REDUS PP (MXMXM) 50X32X50						
46	IC38K	99	BUCATA	15,00000	28,00	420,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	39,90
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,48	7,20
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					31,14	467,10
L: IL20 -M :8804036 -TEU REDUS PP (MXMXM) 50X40X50						
47	IC38L	99	BUCATA	12,00000	38,72	464,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,94	35,28
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,53	6,36
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					42,19	506,28
L: IL20 -M :8804038 -TEU REDUS PP (MXMXM) 63X32X63						
48	IC38L	99	BUCATA	10,00000	42,72	427,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,94	29,40
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,53	5,30
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					46,19	461,90
L: IL20 -M :8804039 -TEU REDUS PP (MXMXM) 63X40X63						
49	IC38L	99	BUCATA	15,00000	14,33	214,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,94	44,10
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,53	7,95
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					17,80	267,00
L: IL20 -M :9071910 -TEU REDUS PPR 63X50X63						

50	IC38G	99	BUCATA	52,00000	11,04	574,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,61	83,72
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,29	15,08
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					12,94	672,88
L: IL20 -M :8813612 -TEU FE GRI PPR PN20 SDR6 D.20X1/2"						
51	IC38G	99	BUCATA	26,00000	11,29	293,54
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,61	41,86
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,29	7,54
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					13,19	342,94
L: IL20 -M :8813614 -TEU FI GRI PPR PN20 SDR6 D.20X3/4"						
52	IC38H	99	BUCATA	14,00000	9,91	138,74
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,82	25,48
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,33	4,62
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					12,06	168,84
L: IL20 -M :8813615 -TEU FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X1/2"						
53	IC38H	99	BUCATA	16,00000	10,37	165,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,82	29,12
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,33	5,28
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					12,52	200,32
L: IL20 -M :8813616 -TEU FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X3/4"						
54	IC38G	99	BUCATA	22,00000	11,80	259,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,61	35,42
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 3 IMBIN.IMBINATA					0,29	6,38
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					13,70	301,40
L: IL20 -M :9071911 -TEU FE PPR 20X1/2"						
55	IC38A	99	BUCATA	158,00000	4,31	680,98
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	165,90
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	30,02
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					5,55	876,90
L: IL20 -M :8808743 -COT PP-R, D.20						
56	IC38B	99	BUCATA	42,00000	4,45	186,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	52,92
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	9,66
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					5,94	249,48
L: IL20 -M :8808744 -COT PP-R, D.25						

57	IC38C	99	BUCATA	36,00000	4,85	174,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	52,92
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	9,36
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					6,58	236,88
L: IL20 -M :8808745 -COT PP-R, D.32						
58	IC38D	99	BUCATA	28,00000	6,99	195,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	47,04
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	8,40
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,97	251,16
L: IL20 -M :8808746 -COT PP-R, D.40						
59	IC38E	99	BUCATA	24,00000	8,54	204,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	45,36
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	8,16
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					10,77	258,48
L: IL20 -M :8808747 -COT PP-R, D.50						
60	IC38F	99	BUCATA	12,00000	11,45	137,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	25,20
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	4,56
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					13,93	167,16
L: IL20 -M :8808748 -COT PP-R, D.63						
61	IC38F	99	BUCATA	4,00000	17,51	70,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	8,40
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,52
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					19,99	79,96
L: IL20 -M :9071912 -COT PPR 75 MM						
62	IC38F	99	BUCATA	5,00000	22,62	113,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	10,50
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,90
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					25,10	125,50
L: IL20 -M :9071913 -COT FE PPR 90 MM						
63	IC38A	99	BUCATA	45,00000	9,92	446,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	47,25
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	8,55
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					11,16	502,20
L: IL20 -M :8813618 -COT FE GRI PPR PN20 SDR6 D.20X1/2"						

64	IC38B	99	BUCATA	32,00000	11,04	353,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	40,32
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	7,36
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					12,53	400,96
L: IL20 -M :8813620 -COT FE GRI PPR PN20 SDR6 D.25X3/4"						
65	IC38C	99	BUCATA	29,00000	20,10	582,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	42,63
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	7,54
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					21,83	633,07
L: IL20 -M :8813621 -COT FE GRI PPR PN20 SDR6 D.32X1"						
66	IC38A	99	BUCATA	34,00000	6,86	233,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	35,70
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	6,46
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					8,10	275,40
L: IL20 -M :8813622 -COT FI GRI PPR PN20 SDR6 D.20X1/2"						
67	IC38B	99	BUCATA	29,00000	7,25	210,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	36,54
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	6,67
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					8,74	253,46
L: IL20 -M :8813623 -COT FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X1/2"						
68	IC38B	99	BUCATA	24,00000	8,36	200,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	30,24
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	5,52
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					9,85	236,40
L: IL20 -M :8813624 -COT FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X3/4"						
69	IC38C	99	BUCATA	15,00000	12,00	180,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	22,05
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	3,90
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					13,73	205,95
L: IL20 -M :8813625 -COT FI GRI PPR PN20 SDR6 D.32X1"						
70	IC38A	99	BUCATA	44,00000	8,15	358,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	46,20
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	8,36
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					9,39	413,16
L: IL20 -M :9071914 -COT PPR FI PRINDERE PE PERETE 20X1/2"						

71	IC38A	99	BUCATA	32,00000	8,86	283,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	33,60
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	6,08
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					10,10	323,20
L: IL20 -M :9071915 -COT PPR FI PRINDERE PE PERETE 20X3/4"						
72	IC38B	99	BUCATA	25,00000	4,29	107,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	31,50
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	5,75
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					5,78	144,50
L: IL20 -M :8813543 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.25X20 (M 429650)						
73	IC38C	99	BUCATA	30,00000	4,48	134,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	44,10
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	7,80
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					6,21	186,30
L: IL20 -M :8813544 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.32X20 (M 429676)						
74	IC38D	99	BUCATA	30,00000	6,21	186,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	50,40
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	9,00
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,19	245,70
L: IL20 -M :8813546 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.40X20						
75	IC38D	99	BUCATA	15,00000	6,13	91,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	25,20
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	4,50
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,11	121,65
L: IL20 -M :8813547 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.40X25						
76	IC38D	99	BUCATA	15,00000	6,17	92,55
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	25,20
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	4,50
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,15	122,25
L: IL20 -M :8813548 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.40X32						
77	IC38E	99	BUCATA	10,00000	6,40	64,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	18,90
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	3,40
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					8,63	86,30
L: IL20 -M :8813550 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.50X25						

78	IC38E	99	BUCATA	8,00000	6,56	52,48
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	15,12
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	2,72
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					8,79	70,32
L: IL20 -M :8813551 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.50X32						
79	IC38E	99	BUCATA	10,00000	6,73	67,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	18,90
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	3,40
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					8,96	89,60
L: IL20 -M :8813552 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.50X40						
80	IC38F	99	BUCATA	3,00000	7,12	21,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	6,30
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,14
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					9,60	28,80
L: IL20 -M :8813553 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.63X25						
81	IC38F	99	BUCATA	5,00000	7,28	36,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	10,50
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,90
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					9,76	48,80
L: IL20 -M :8813554 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.63X32						
82	IC38F	99	BUCATA	3,00000	17,41	52,23
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	6,30
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,14
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					19,89	59,67
L: IL20 -M :8813555 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.63X40						
83	IC38F	99	BUCATA	6,00000	17,41	104,46
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	12,60
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	2,28
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					19,89	119,34
L: IL20 -M :8813556 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.63X50						
84	IC38F	99	BUCATA	4,00000	24,93	99,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	8,40
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,52
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					27,41	109,64
L: IL20 -M :8813557 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.75X50						

85	IC38F	99	BUCATA	4,00000	24,93	99,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	8,40
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,52
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					27,41	109,64
L: IL20 -M : 8813558 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.75X63						
86	IC38F	99	BUCATA	2,00000	26,12	52,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					28,60	57,20
L: IL20 -M : 8813559 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.90X63						
87	IC38F	99	BUCATA	2,00000	27,19	54,38
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					29,67	59,34
L: IL20 -M : 8813560 -REDUCTIE GRI PPR PN20 SDR6 D.90X75						
88	IC38B	99	BUCATA	32,00000	4,72	151,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	40,32
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	7,36
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					6,21	198,72
L: IL20 -M : 9071896 -REDUCTIE FE PPR 25X20 MM						
89	IC38C	99	BUCATA	25,00000	4,89	122,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	36,75
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	6,50
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					6,62	165,50
L: IL20 -M : 9071897 -REDUCTIE FE PPR 32X20 MM						
90	IC38D	99	BUCATA	11,00000	6,47	71,17
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	18,48
PIESA RACORD. (FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	3,30
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,45	92,95
L: IL20 -M : 9071898 -REDUCTIE FE PPR 32X25 MM						
91	IC35C1	82	BUCATA	480,00000	3,53	1.694,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	840,00
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID CARAM.SAU BETON D= 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					5,28	2.534,40

92	IC35D1	82	BUCATA	220,00000	3,78	831,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	385,00
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3/4 TOLI \$					0,00	0,00
					5,53	1.216,60
93	IC35E1	82	BUCATA	158,00000	3,99	630,42
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	276,50
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 TOLI \$					0,00	0,00
					5,74	906,92
94	IC35F1	82	BUCATA	68,00000	4,23	287,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	180,88
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/4 TOLI \$					0,00	0,00
					6,89	468,52
95	IC35G1	82	BUCATA	36,00000	4,35	156,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	95,76
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					7,01	252,36
96	IC35H1	82	BUCATA	55,00000	6,81	374,55
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	146,30
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 TOLI \$					0,00	0,00
					9,47	520,85
97	IC35I1	82	BUCATA	32,00000	8,11	259,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,15	100,80
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					11,26	360,32
98	IC35J1	82	BUCATA	28,00000	9,58	268,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,29	92,12
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3 TOLI \$					0,00	0,00
					12,87	360,36
99	IC37B	99	BUCATA	18,00000	4,55	81,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	34,02
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=20MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					6,44	115,92
L: IL20 -M :8813594 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.20X1/2" (M 429923)						

100	IC37B	99	BUCATA	22,00000	6,36	139,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	41,58
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=20MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					8,25	181,50
L: IL20 -M :8813595 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.20X3/4" (M 429936)						
101	IC37C	99	BUCATA	14,00000	5,55	77,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	29,40
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=25MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					7,65	107,10
L: IL20 -M :8813596 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.25X1/2" (M 429949)						
102	IC37C	99	BUCATA	10,00000	6,17	61,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	21,00
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=25MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					8,27	82,70
L: IL20 -M :8813597 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.25X3/4" (M 429962)						
103	IC37D	99	BUCATA	9,00000	10,31	92,79
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	20,79
PIESE RAC.(FITING) POLIET.D=32MM CU 2 IMBIN.IMBINA					0,00	0,00
TE PRIN PRESARE CU INFILET.CU TV.POLIET. ARMATA					0,00	0,00
					12,62	113,58
L: IL20 -M :8813598 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.32X1" (M 429975)						
104	IC38D	99	BUCATA	6,00000	21,14	126,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	10,08
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	1,80
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					23,12	138,72
L: IL20 -M :8813599 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.40X1"1/4						
105	IC38E	99	BUCATA	5,00000	21,90	109,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	9,45
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	1,70
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					24,13	120,65
L: IL20 -M :8813600 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.50X1"1/2						
106	IC38F	99	BUCATA	7,00000	34,93	244,51
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	14,70
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	2,66
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					37,41	261,87
L: IL20 -M :8813601 -RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.63X2"						

107	IC38F	99	BUCATA	2,00000	98,97	197,94
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					101,45	202,90

L: IL20	-M	:8813602	-RACORD FE GRI PPR PN20 SDR6 D.75X2"1/2			
108	IC38F	99	BUCATA	2,00000	28,91	57,82
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					31,39	62,78

L: IL20	-M	:9071916	-RACORD FE PPR 90X3"			
109	IC38A	99	BUCATA	16,00000	6,70	107,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	16,80
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	3,04
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					7,94	127,04

L: IL20	-M	:8813603	-RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.20X1/2" (M 429988)			
110	IC38A	99	BUCATA	15,00000	7,60	114,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	15,75
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	2,85
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					8,84	132,60

L: IL20	-M	:8813604	-RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.20X3/4" (M 430027)			
111	IC38B	99	BUCATA	12,00000	6,84	82,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	15,12
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	2,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					8,33	99,96

L: IL20	-M	:8813605	-RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X1/2" (M 430040)			
112	IC38B	99	BUCATA	10,00000	8,86	88,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	12,60
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	2,30
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					10,35	103,50

L: IL20	-M	:8813606	-RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.25X3/4" (M 430118)			
113	IC38C	99	BUCATA	6,00000	11,25	67,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	8,82
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	1,56
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					12,98	77,88

L: IL20	-M	:8813607	-RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.32X1" (M 430131)			

114	IC38D	99	BUCATA	4,00000	26,08	104,32
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	6,72
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	1,20
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					28,06	112,24
L: IL20 -M :8813608 -RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.40X1"1/4						
115	IC38E	99	BUCATA	5,00000	28,12	140,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	9,45
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	1,70
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					30,35	151,75
L: IL20 -M :8813609 -RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.50X1"1/2						
116	IC38F	99	BUCATA	3,00000	42,17	126,51
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	6,30
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,14
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					44,65	133,95
L: IL20 -M :8813610 -RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.63X2"						
117	IC38F	99	BUCATA	2,00000	125,80	251,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	4,20
PIESA RACORD.(FITING) POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	0,76
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					128,28	256,56
L: IL20 -M :8813611 -RACORD FI GRI PPR PN20 SDR6 D.75X2"1/2						
118	SA45E1	82	M	65,00000	7,86	510,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,01	195,65
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA					0,00	0,00
CONDUCTELOR PRIN PLANSEE,TEAVA AVIND D=2 1/2 TOLII					0,00	0,00
					10,87	706,55
119	SC02A	99	BUCATA	6,00000	287,11	1.722,66
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,95	77,70
CADA PENTRU DUS DIN FONTA EMAILATA, TABLA EMAILATA					0,00	0,00
, POLIMETRAC TI ETC.					0,00	0,00
					300,06	1.800,36
L: SL22 -M :9071106 -CADA DUS DIN ACRIL 90X90 CM						
L: SL25B -0024:4203363 -VENTIL SCURGERE CADA BAIE 1 1/4 RAC.COTIT S9610						
120	SC09A	99	BUCATA	1,00000	204,89	204,89
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	17,85	17,85
PISOAR DIN PORTELAN SANITAR MNTAT PE PERETE DIN ZI					0,00	0,00
DARIE DE CARAMIDA SAU B.C.A.					0,00	0,00
					222,74	222,74
L: SL12B -0026:672018H -TUB CU 2 MUFE,POLIPROPILENA IGNIFUGA.,D32,L500MM						
L: SL31 -0002:2451306 -PISOAR PORTELAN TIP U2 ALB C.1 S 2383						

121	SC06A	99	BUCATA	2,00000	278,23	556,46
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,85	21,70
SPALATOR CU PICURATOR, FONTA, TABLA EMAILATA , TEAVA					0,00	0,00
SCURGERE-PLASTIC, MONT. PEPERETE DIN ZIDARIE					0,00	0,00
					289,08	578,16

L: SL25A -0011:4203129 -SIFON PENTRU SPALATOR VASE SIMB.8C 795 D=1 1/2 TOLI FC						

L: SL25B -0020:4203325 -VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/2 FARA RAC. S9610						

L: SL28 -0003:4200348 -SPALATOR SIMPLU DIN INOX						

122	SC04C	99	BUCATA	4,00000	877,83	3.511,32
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,30	53,20
LAVOAR DIN SEMIPORELAN, PORCELAN SANITAR ETC.-(IN					0,00	0,00
CL. PT. HANDICAPATI) - PIEDESTAL					0,00	0,00
					891,13	3.564,52

L: SL12A -0001:672015R -TUB CU MUFA PT.CANALIZARE, POLIPROPILENA IG., D40, L150						

L: SL24 -M :9070634 -LAVOAR PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI						

L: SL25A -0053:6721123 -SIFON TIP "BUTELIE" DIN PP						

L: SL25B -0022:4203349 -VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/4 CU RACORD S9610						

123	SC04C	99	BUCATA	25,00000	640,45	16.011,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,30	332,50
LAVOAR DIN SEMIPORELAN, PORCELAN SANITAR ETC.-(IN					0,00	0,00
CL. PT. HANDICAPATI) - PIEDESTAL					0,00	0,00
					653,75	16.343,75

L: SL12A -0001:672015R -TUB CU MUFA PT.CANALIZARE, POLIPROPILENA IG., D40, L150						

L: SL24 -M :9071924 -LAVOAR PORCELAN CU MONTAJ INCASTRAT IN PERETE						

L: SL25A -0053:6721123 -SIFON TIP "BUTELIE" DIN PP						

L: SL25B -0022:4203349 -VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/4 CU RACORD S9610						

124	SC04C	99	BUCATA	47,00000	298,83	14.045,01
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,30	625,10
LAVOAR DIN SEMIPORELAN, PORCELAN SANITAR ETC.-(IN					0,00	0,00
CL. PT. HANDICAPATI) - PIEDESTAL					0,00	0,00
					312,13	14.670,11

L: SL12A -0001:672015R -TUB CU MUFA PT.CANALIZARE, POLIPROPILENA IG., D40, L150						

L: SL24 -0155:2442290 -LAVOAR PORCELAN LY-600MM ALB C. 1 S 1540						

L: SL25A -0053:6721123 -SIFON TIP "BUTELIE" DIN PP						

L: SL25B -0022:4203349 -VENTIL SCURGERE LAVOAR.SPALATOR 1 1/4 CU RACORD S9610						

L: SL26 -0001:2453823 -PIEDESTAL LAVOAR P1 PORCELAN ALB C. 1 NI 806						

125	SC07B	99	BUCATA	25,00000	1.162,63	29.065,75
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	34,30	857,50
VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., REZERVOR					0,00	0,00
MONT.LA INALTIME;SEMIINALTIME, SIFON TIP S					0,00	0,00
					1.196,93	29.923,25

L: SL12 -0001:6720158 -TUB CU MUFA PT.CANALIZARE,POLIPROPILENA IG.,D40,L150						

L: SL12D -0025:672018F -TUB FARA MUFA,POLIPROPILENA IGNIFUGA.,D110,L5000MM						

L: SL25D -0001:4205189 -TRAGATOR PENTRU REZERVOR DE WC						

L: SL25E -M :9071107 -RAMA PT VAS WC DIN MATERIAL PLASTIC						

L: SL25F -0001:8803303 -COT WC HTSB D110 90G						

L: SL29 -M :9071101 -VAS WC MONT.IN CONSOLA PE CADRU METALIC,CLAPA ACTIONARE						

126	SC07B	99	BUCATA	4,00000	1.540,14	6.160,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	34,30	137,20
VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., REZERVOR					0,00	0,00
MONT.LA INALTIME;SEMIINALTIME, SIFON TIP S					0,00	0,00
					1.574,44	6.297,76

L: SL12 -0001:6720158 -TUB CU MUFA PT.CANALIZARE,POLIPROPILENA IG.,D40,L150						

L: SL12D -0025:672018F -TUB FARA MUFA,POLIPROPILENA IGNIFUGA.,D110,L5000MM						

L: SL25D -0001:4205189 -TRAGATOR PENTRU REZERVOR DE WC						

L: SL25E -M :9071107 -RAMA PT VAS WC DIN MATERIAL PLASTIC						

L: SL25F -0001:8803303 -COT WC HTSB D110 90G						

L: SL29 -M :9071925 -VAS WC PENTRU HANDICAPATI CU MONTAJ IN CONSOLA						

127	SC13A	99	BUCATA	76,00000	81,33	6.181,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,25	399,00
OGLINDA SANITARA,SEMICRISTAL-MARGINILE SLEFUIITE,40					0,00	0,00
0*500MM ETC,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A					0,00	0,00
					86,58	6.580,08

L: SL35 -0006:2506088 -OGLINDA PATRATA CROMATA						

128	SC12B	99	BUCATA	76,00000	101,00	7.676,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,20	319,20
ETAJERA,MONTATA PE PERETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.A,					0,00	0,00
ETAJERA DIN SEMICRISTAL SAU CONSOLE NICHELATE					0,00	0,00
					105,20	7.995,20

L: SL34 -0031:4200353 -ETAJERA CROMATA						

129	SC14A	99	BUCATA	76,00000	27,78	2.111,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	175,56
PORTPAHAR SAU SAPUNIERA DIN FONTA EMAILATA PORTELA					0,00	0,00
N SANITAR,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A.					0,00	0,00
					30,09	2.286,84

L: SL36 -M :9071109 -SAPUNIERA DIN OTEL CROMAT						

130	SC15A	99	BUCATA	76,00000	24,02	1.825,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	212,80
CUIER PT. RUFARIE SAU PORTHIRTIE,DIN FONTA EMAILAT					0,00	0,00
A-MAT.PLASTIC-PORTELAN,PE PERETE DIN CARAMIDA-BCA					0,00	0,00
					26,82	2.038,32
L: SL37 -M :9071111 -CUIER PENTRU RUFARIE DIN OTEL CROMAT						
131	SC11B	99	BUCATA	76,00000	36,49	2.773,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,15	239,40
PORTPROSOP DIN ALAMA NICHELATA-BACHELITA-ETC,PE PE					0,00	0,00
RETE ZIDARIE CARAMIDA-B.C.A,2 PUNCTE SPRIJIN					0,00	0,00
					39,64	3.012,64
L: SL33 -0010:4200351 -PORTPROSOP DUBLU, CROMAT						
132	SC15A	99	BUCATA	29,00000	41,95	1.216,55
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	81,20
CUIER PT. RUFARIE SAU PORTHIRTIE,DIN FONTA EMAILAT					0,00	0,00
A-MAT.PLASTIC-PORTELAN,PE PERETE DIN CARAMIDA-BCA					0,00	0,00
					44,75	1.297,75
L: SL37 -0016:4200357 -PORTHARTIE CU CAPAC, CROMAT						
133	SC14A	99	BUCATA	29,00000	27,78	805,62
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	66,99
PORTPAHAR SAU SAPUNIERA DIN FONTA EMAILATA PORTELA					0,00	0,00
N SANITAR,PERETE DIN ZIDARIE SAU B.C.A.					0,00	0,00
					30,09	872,61
L: SL36 -M :8809557 -PERIE WC CU SUPTOR NUOVO						
134	SC18A	99	BUCATA	156,00000	11,08	1.728,48
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,52	393,12
ASIM.RACORD FLEXIBIL PENTRU SPALATOARE SI LAVOARE,					0,00	0,00
AVIND DIAMETRUL DE 1/2"					0,00	0,00
					13,60	2.121,60
135	SD04A	99	BUCATA	76,00000	267,34	20.317,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,55	877,80
BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA					0,00	0,00
TOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"					0,00	0,00
					278,89	21.195,64
L: SL41 -M :9070658 -BATERIE STATIVA MONOCOM.LAVOAR "LEADER MIX" ALBA						
136	SD04A	99	BUCATA	4,00000	508,84	2.035,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,55	46,20
BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA					0,00	0,00
TOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"					0,00	0,00
					520,39	2.081,56
L: SL41 -M :9070938 -BATERIE LAVOAR PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI						

137	SD02A	99	BUCATA	6,00000	284,98	1.709,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,05	48,30
BATERIE AMESTECATOARE PT.BAIE,CU DUS FLEXIBIL SAU					0,00	0,00
FIX, INDIFERENT INCHIDERE,PE PERETI ZIDARIE / BCA					0,00	0,00
					293,03	1.758,18

L: SL41 -M :8801992 -BATERIE MONOCOM. DANIX PT. CADA-DUS CU DUS FLEXIBIL						
138	SD04A	99	BUCATA	2,00000	304,02	608,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,55	23,10
BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA					0,00	0,00
TOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"					0,00	0,00
					315,57	631,14

L: SL41 -M :9071919 -BATERIE STATIVA PENTRU SPALATOR DUBLU						
139	SD03A	99	BUCATA	156,00000	30,26	4.720,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,35	1.146,60
ROBINET PT. LAVOAR SAU SPALATOR, INDIFERENT MODUL					0,00	0,00
DE INCHIDERE, DIAMETRUL DE 1/2"					0,00	0,00
					37,61	5.867,16

L: SL41 -M :9071920 -ROBINET COLTAR SUBLAVOAR 1/2"						
140	SD06A	99	BUCATA	156,00000	19,64	3.063,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,94	458,64
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/8-1/2"					0,00	0,00
					22,58	3.522,48

L: SL42 -M :9071926 -ROBINET FI-FI CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 1/2"						
141	SD06B	99	BUCATA	20,00000	20,72	414,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,71	74,20
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/4"					0,00	0,00
					24,43	488,60

L: SL42 -M :9071927 -ROBINET FI-FI CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 3/4"						
142	SD06C	99	BUCATA	6,00000	22,88	137,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,41	26,46
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 1"					0,00	0,00
					27,29	163,74

L: SL42 -M :9071928 -ROBINET FI-FI CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 1"						
143	SD06A	99	BUCATA	15,00000	25,03	375,45
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,94	44,10
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/8-1/2"					0,00	0,00
					27,97	419,55

L: SL42 -M :9071929 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 1/2"						

144	SD06B	99	BUCATA	15,00000	28,04	420,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,71	55,65
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/4"					0,00	0,00
					31,75	476,25
L: SL42 -M :9071930 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 3/4"						
145	SD06C	99	BUCATA	9,00000	32,44	291,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,41	39,69
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT					0,00	0,00
RU TEAVA DIN OTEL, D= 1"					0,00	0,00
					36,85	331,65
L: SL42 -M :9071931 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI FLUTURE DE ACTIONARE 1"						
146	SD07C	99	BUCATA	3,00000	37,19	111,57
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,03	6,09
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 1"					0,00	0,00
					39,22	117,66
L: SL42 -M :9071932 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 1"						
147	SD07D	99	BUCATA	6,00000	38,29	229,74
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	16,80
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 1 1/4"					0,00	0,00
					41,09	246,54
L: SL42 -M :9071933 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 1 1/4"						
148	SD07E	99	BUCATA	5,00000	40,22	201,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	16,80
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL,D= 1 1/2"					0,00	0,00
					43,58	217,90
L: SL42 -M :9071934 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 1 1/2"						
149	SD07F	99	BUCATA	2,00000	47,22	94,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,62	9,24
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 2"					0,00	0,00
					51,84	103,68
L: SL42 -M :9071935 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 2"						
150	SD07G	99	BUCATA	6,00000	56,47	338,82
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,00	42,00
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 2 1/2"					0,00	0,00
					63,47	380,82
L: SL42 -M :9071936 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 2 1/2"						

151	SD07H	99	BUCATA	3,00000	65,84	197,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,40	25,20
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 3"					0,00	0,00
					74,24	222,72
L: SL42 -M :9071937 -ROBINET FI-FE CU SFERA SI LEVIER DE ACTIONARE 3"						
152	SD07A	99	BUCATA	18,00000	29,72	534,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	22,68
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D=3/8-1/2"					0,00	0,00
					30,98	557,64
L: SL42 -M :8801319 -ROB.GOLIRE INSTALATII 1/2M						
153	SD07B	99	BUCATA	10,00000	36,49	364,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	16,80
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					0,00	0,00
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL, D= 3/4"					0,00	0,00
					38,17	381,70
L: SL42 -M :8801320 -ROB.GOLIRE INSTALATIE 3/4M						
154	IC38A	99	BUCATA	50,00000	12,55	627,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	52,50
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	9,50
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					13,79	689,50
L: IL20 -M :9071938 -PIESA TRECERE FI PENTRU PPR 1/2"-20 MM						
155	IC38B	99	BUCATA	45,00000	16,06	722,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	56,70
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	10,35
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					17,55	789,75
L: IL20 -M :9071939 -PIESA TRECERE FI PENTRU PPR 3/4"-25 MM						
156	IC38C	99	BUCATA	32,00000	17,49	559,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	47,04
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	8,32
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					19,22	615,04
L: IL20 -M :9071940 -PIESA TRECERE FI PENTRU PPR 1"-32 MM						
157	IC38A	99	BUCATA	162,00000	4,23	685,26
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	170,10
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,19	30,78
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT<20MM					0,00	0,00
					5,47	886,14
L: IL20 -M :8813563 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.20 (M 429754)						

158	IC38B	99	BUCATA	200,00000	4,33	866,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	252,00
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,23	46,00
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=25MM					0,00	0,00
					5,82	1.164,00
L: IL20 -M :8813564 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.25 (M 429767)						
159	IC38C	99	BUCATA	150,00000	4,64	696,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,47	220,50
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,26	39,00
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=32MM					0,00	0,00
					6,37	955,50
L: IL20 -M :8813565 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.32 (M 429871)						
160	IC38D	99	BUCATA	55,00000	6,38	350,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	92,40
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,30	16,50
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=40MM					0,00	0,00
					8,36	459,80
L: IL20 -M :8813566 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.40						
161	IC38E	99	BUCATA	30,00000	7,06	211,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,89	56,70
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,34	10,20
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=50MM					0,00	0,00
					9,29	278,70
L: IL20 -M :8813567 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.50						
162	IC38F	99	BUCATA	20,00000	8,31	166,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	42,00
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	7,60
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					10,79	215,80
L: IL20 -M :8813568 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.63						
163	IC38F	99	BUCATA	5,00000	26,41	132,05
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	10,50
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	1,90
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					28,89	144,45
L: IL20 -M :8813569 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.75						
164	IC38F	99	BUCATA	6,00000	29,08	174,48
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	12,60
PIESA RACORD.(FITING)POLIPROP.CU 2 IMBIN.IMBINATA					0,38	2,28
PRIN POLIFUSIUNE CU TV.POLIPROP.ARMATA DEXT=63MM					0,00	0,00
					31,56	189,36
L: IL20 -M :8813570 -MUFA GRI PPR PN20 SDR6 D.90						

165	SB08A	99	M	130,00000	7,82	1.016,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,40	182,00
TEAVA DIN MAT.PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, APARENT					0,00	0,00
- INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARNITURA,D= 32MM					0,00	0,00
					9,22	1.198,60
L: SL12 -M :8814988 -TEAVA ALBA PPR PN20 SDR6 D=32X5,4MM						
166	SB08B	99	M	60,00000	11,85	711,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,54	92,40
TEAVA DIN MAT.PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, APARENT					0,00	0,00
- INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARNITURA,D= 40MM					0,00	0,00
					13,39	803,40
L: SL12 -M :8814989 -TEAVA ALBA PPR PN20 SDR6 D=40X6,7MM						
167	SB08C	99	M	220,00000	17,30	3.806,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	385,00
TEAVA DIN MAT.PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, APARENT					0,00	0,00
- INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARNITURA,D= 50MM					0,00	0,00
					19,05	4.191,00
L: SL12 -M :8814990 -TEAVA ALBA PPR PN20 SDR6 D=50X8,3MM						
168	SB08D	99	M	140,00000	34,77	4.867,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,96	274,40
TEAVA DIN MAT.PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, APARENT					0,00	0,00
- INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARNITURA,D= 75MM					0,00	0,00
					36,73	5.142,20
L: SL12 -M :8814992 -TEAVA ALBA PPR PN20 SDR6 D=75X12,5MM						
169	SB08E	99	M	320,00000	72,72	23.270,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,24	716,80
TEAVA DIN MAT.PLASTIC(PE,PP,PP-R)PT.CANAL, APARENT					0,00	0,00
- INGROPATA SUB PARDOSEALA, IMB. GARNITURA,D=110MM					0,00	0,00
					74,96	23.987,20
L: SL12 -M :8814994 -TEAVA ALBA PPR PN20 SDR6 D=110X18,3MM						
170	SB21C1	82	BUCATA	20,00000	15,68	313,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	85,40
PIESA DE CURATIRE PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE					0,00	0,00
PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM					0,00	0,00
					19,95	399,00
171	SB13A	99	BUCATA	23,00000	5,16	118,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	70,84
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					8,24	189,52
L: SL13A -M :9071949 -COT PP FONOABSORBANT LA 15 GRD DN 32 MM						

172	SB13A	99	BUCATA	16,00000	6,08	97,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	49,28
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					9,16	146,56
L: SL13A -M :9071950 -COT PP FONOABSORBANT LA 15 GRD DN 40 MM						
173	SB13A	99	BUCATA	22,00000	7,49	164,78
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	67,76
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					10,57	232,54
L: SL13A -M :9071951 -COT PP FONOABSORBANT LA 15 GRD DN 50 MM						
174	SB13B	99	BUCATA	16,00000	13,45	215,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	51,52
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					16,67	266,72
L: SL13A -M :9071953 -COT PP FONOABSORBANT LA 15 GRD DN 110 MM						
175	SB13A	99	BUCATA	10,00000	5,16	51,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	30,80
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					8,24	82,40
L: SL13A -M :9071954 -COT PP FONOABSORBANT LA 30 GRD DN 32 MM						
176	SB13A	99	BUCATA	16,00000	6,08	97,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	49,28
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					9,16	146,56
L: SL13A -M :9071955 -COT PP FONOABSORBANT LA 30 GRD DN 40 MM						
177	SB13A	99	BUCATA	12,00000	7,49	89,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	36,96
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					10,57	126,84
L: SL13A -M :9071956 -COT PP FONOABSORBANT LA 30 GRD DN 50 MM						
178	SB13B	99	BUCATA	11,00000	13,45	147,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	35,42
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					16,67	183,37
L: SL13A -M :9071958 -COT PP FONOABSORBANT LA 30 GRD DN 110 MM						

179	SB13A	99	BUCATA	78,00000	5,16	402,48
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	240,24
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					8,24	642,72
L: SL13A -M :9071959 -COT PP FONOABSORBANT LA 45 GRD DN 32 MM						
180	SB13B	99	BUCATA	90,00000	13,45	1.210,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	289,80
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					16,67	1.500,30
L: SL13A -M :9071963 -COT PP FONOABSORBANT LA 45 GRD DN 110 MM						
181	SB13A	99	BUCATA	42,00000	5,16	216,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,08	129,36
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					8,24	346,08
L: SL13A -M :9071964 -COT PP FONOABSORBANT LA 67 GRD DN 32						
182	SB13B	99	BUCATA	32,00000	13,45	430,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	103,04
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					16,67	533,44
L: SL13A -M :9071968 -COT PP FONOABSORBANT LA 67 GRD DN 110 MM						
183	SB13B	99	BUCATA	160,00000	33,23	5.316,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,76	761,60
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					37,99	6.078,40
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=110-						
L: SL13B -M :9070598 -RAMIFICATIE PP 110/100 LA 45 GR						
184	SB13A	99	BUCATA	32,00000	7,53	240,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	138,88
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					11,87	379,84
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071978 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 67 GRD DN 32 MM						
185	SB13A	99	BUCATA	12,00000	8,51	102,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	52,08
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					12,85	154,20
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071979 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 67 GRD DN 40 MM						

186	SB13A	99	BUCATA	14,00000	9,84	137,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	60,76
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					14,18	198,52
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071980 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 67 GRD DN 50 MM						
187	SB13A	99	BUCATA	16,00000	10,64	170,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	69,44
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					14,98	239,68
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071981 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 67 GRD DN 75 MM						
188	SB13B	99	BUCATA	8,00000	15,53	124,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,76	38,08
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					20,29	162,32
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=110-						
L: SL13B -M :9071982 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 67 GRD DN 110 MM						
189	SB13A	99	BUCATA	2,00000	7,53	15,06
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	8,68
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					11,87	23,74
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071983 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 87 GRD DN 32 MM						
190	SB13A	99	BUCATA	6,00000	8,51	51,06
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	26,04
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					12,85	77,10
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9071984 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 87 GRD DN 40 MM						
191	SB13A	99	BUCATA	8,00000	24,96	199,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	34,72
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					29,30	234,40
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L: SL13B -M :9072021 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 87 GRD DN 50 MM						

192	SB13A	99	BUCATA	4,00000	10,64	42,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	17,36
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					14,98	59,92
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L:SL13B -M :9071986 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 87 GRD DN 75 MM						
193	SB13B	99	BUCATA	9,00000	15,53	139,77
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,76	42,84
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					20,29	182,61
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=110-						
L:SL13B -M :9071987 -RAMIFICATIE EGALA PP LA 87 GRD DN 110 MM						
194	SB13A	99	BUCATA	6,00000	16,00	96,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	26,04
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					20,34	122,04
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L:SL13B -M :9071988 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 45 GRD DN 40-32 MM						
195	SB13A	99	BUCATA	4,00000	17,11	68,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	17,36
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					21,45	85,80
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L:SL13B -M :9071989 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 45 GRD DN 50-40 MM						
196	SB13A	99	BUCATA	3,00000	17,86	53,58
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	13,02
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					22,20	66,60
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L:SL13B -M :9071990 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 45 GRD DN 75-40 MM						
197	SB13A	99	BUCATA	140,00000	18,85	2.639,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	607,60
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					23,19	3.246,60
C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
L:SL13B -M :9071991 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 45 GRD DN 75-50 MM						

198	SB13B	99	BUCATA	53,00000	19,54	1.035,62
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,76	252,28
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					24,30	1.287,90
-----C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=110-						
-----L: SL13B -M :9070646 -RAMIFICATIE REDUSA PP PT CANALIZARE 110/50, 45 GRD						
199	SB13A	99	BUCATA	10,00000	16,00	160,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	43,40
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					20,34	203,40
-----C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
-----L: SL13B -M :9071993 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 67 GRD DN 40-32 MM						
200	SB13A	99	BUCATA	6,00000	17,11	102,66
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	26,04
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP, D=40-75MM					0,00	0,00
					21,45	128,70
-----C:01:1.00:IN CAZUL MONTARII RAMIFICATIEI SIMPLE DIN MATERIAL PLASTIC (PE,PP,PP-R SI SIMILARE), D=40-7						
-----L: SL13B -M :9071994 -RAMIFICATIE REDUSA PP LA 67 GRD DN 50-40 MM						
201	SB13B	99	BUCATA	29,00000	16,55	479,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	93,38
PIESA DE LEGATURA,DIN MATERIAL PLASTIC, PT.CANALIZ					0,00	0,00
ARE,IMBINARE PRIN SUDURA CAP LA CAP,D=110-125MM					0,00	0,00
					19,77	573,33
-----L: SL13A -M :9072014 -ADAPTOR PENTRU RACORDARE WC						
202	SB21C1	82	BUCATA	50,00000	15,68	784,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	213,50
PIESA DE CURATIRE PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE					0,00	0,00
PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM					0,00	0,00
					19,95	997,50
203	SB27A	99	BUCATA	8,00000	66,24	529,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,92	31,36
ASIM.RECEPTOR DE TERASA CU PARAFRUNZAR					0,00	0,00
					0,00	0,00
					70,16	561,28
204	SB28A	99	BUCATA	5,00000	67,34	336,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	8,75
SIFON DE PARDOSEALA DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAME					0,00	0,00
TRUL IESIRII DE 50 MM					0,00	0,00
					69,09	345,45
-----L: SL21 -M :9070915 -SIFON DE PARD,PE DN=50 MM CU 1IESIRE VERT.FIXA D=50 MM						

205	SA38C	99	BUCATA	68,00000	4,13	280,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,35	23,80
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 1"					0,00	0,00
					4,48	304,64
L: SL07 -0005:4204070 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1"						
206	SA38D	99	BUCATA	42,00000	4,36	183,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,42	17,64
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 1 1/4"					0,00	0,00
					4,78	200,76
L: SL07 -0006:4204082 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1"1/4"						
207	SA38E	99	BUCATA	12,00000	4,48	53,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,42	5,04
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 1 1/2"					0,00	0,00
					4,90	58,80
L: SL07 -0007:4204094 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1 1/2"						
208	SA38F	99	BUCATA	55,00000	6,94	381,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	26,95
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 2"					0,00	0,00
					7,43	408,65
L: SL07 -0008:4204109 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 2"						
209	SA38G	99	BUCATA	30,00000	8,24	247,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	14,70
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 2 1/2"					0,00	0,00
					8,73	261,90
L: SL07 -0009:4204111 -BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 2"1/2						
210	SA38D	99	BUCATA	12,00000	7,16	85,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,42	5,04
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 1 1/4"					0,00	0,00
					7,58	90,96
L: SL07 -M :8810089 -COLIER M10 DIN OL/ZN PT.PCTE.FIXE D. 50						
211	SA38E	99	BUCATA	156,00000	7,78	1.213,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,42	65,52
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 1 1/2"					0,00	0,00
					8,20	1.279,20
L: SL07 -M :8810091 -COLIER M10 DIN OL/ZN PT.PCTE.FIXE D. 75						

212	SA38F	99	BUCATA	240,00000	7,78	1.867,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	117,60
BRATARA PT.FIXAREA COND.DE ALIM.CU APA SI GAZE,OTE					0,00	0,00
L SAU PVC ,MONTATA PRIN IMPUSCARE, D= 2"					0,00	0,00
					8,27	1.984,80
L: SL07 -M : 8810093 -COLIER M10 DIN OL/ZN PT.PCTE.FIXE D.110						
213	RPCU09A2	82	BUCATA	220,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,04	1.108,80
STRAPUNGERI IN ZIDARIE BETON SIMPLU SAU PIATRA SUB					0,00	0,00
15CM SECTIUNE 301-700 CMP					0,00	0,00
					5,04	1.108,80
214	RPCU19A2	82	BUCATA	225,00000	0,05	11,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,92	882,00
ASTUPAREA CU MORTAR DE CIMENT A GAURILOR DIN PLANS					0,00	0,00
EE CU H PESTE 10CM					0,00	0,00
					3,97	893,25
215	SF04A	99	ZECI M	265,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,56	148,40
EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE SI FUNCTIONARE A I					0,00	0,00
NSTATATIEI DE CANALIZARE(INDIFERENT MAT.), D=<100MM					0,00	0,00
					0,56	148,40
216	SF01A	99	M	1.120,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	1.176,00
EFFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS					0,00	0,00
TAL. APA, EXEC.CU COND.OL.PT.INSTAL,ZN., 3/8"-2					0,00	0,00
					1,05	1.176,00
217	SF03A	99	ZECI M	240,90000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,70	168,63
EFFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE SI DE REZISTENTA					0,00	0,00
A INSTAL. DE APA CALDA, CU TEAVA DIN OL, D= 3/8"-2"					0,00	0,00
					0,70	168,63
218	SF05A	99	M	1.700,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,42	714,00
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA D					0,00	0,00
E OTEL ZINCATA, D= 3/8" - 2"					0,00	0,00
					0,42	714,00
219	TRA01A10	82	TONE	48,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			\$		5,00	240,00
					5,00	240,00

220	TRB05A25	82	TONE	12,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	25,06	300,72
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M					0,00	0,00
					25,06	300,72
Total A:						315.614,26
						34.798,15
						1.127,68
						240,00
						351.780,09
TOTAL CU RECAPITULATIE						415.673,00

Categorie: 11 Instalatii de climatizare

1	VA01C10	82	MP	59,35000	82,98	4.924,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	257,58
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 700-1600					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC DE 0.8 MM					0,00	0,00
					87,32	5.182,44
L: 11807 -0014:5760174 -CANAL DREPT PERIM. 700-1600 MM RECTANG.TABLA ZN 0,8 MM						
2	VA01D01	82	MP	40,96000	93,18	3.816,65
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	137,63
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 1600-2500					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA NEAGRA DE 0.5 MM					0,00	0,00
					96,54	3.954,28
L: 11807 -0020:5760239 -CANAL DREPT PERIM. 1600-2500 MM RECTANG.TABLA ZN 1,0 MM						
3	VA01E10	82	MP	2.267,00000	104,39	236.652,13
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	5.395,46
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 2500-4000					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM					0,00	0,00
					106,77	242.047,59
L: 11807 -0026:5760291 -CANAL DREPT PERIM. 2500-4000 MM RECTANG.TABLA ZN 1,0 MM						
4	VA01B12	82	MP	596,60000	86,40	51.546,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	2.296,91
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 400-700 MM					0,00	0,00
CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM					0,00	0,00
					90,25	53.843,15
L: 11807 -0046:5759668 -CANAL DREPT PERIM. 400- 700 MM CIRCUL. TABLA ZN 1,0 MM						
5	VA01C14	82	MP	1,00000	82,98	82,98
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	3,36
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 700-1600					0,00	0,00
MM CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM					0,00	0,00
					86,34	86,34
L: 11807 -0054:5759747 -CANAL DREPT PERIM. 700-1600 MM CIRCUL. TABLA ZN 1,0 MM						
6	VA04C04	82	MP	41,40000	93,52	3.871,73
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	202,86
PIESA SP GATA CONF COT SECT DREPT CU PERIM DE					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					98,42	4.074,59
L: 11807 -0150:5753729 -COT SECT.DREP.CU PERIM 700 -1600 MM TABLA ZINC. 0,8MM						

7	VA04D04	82	MP	34,27000	101,96	3.494,17
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	110,35
PIESA SP.GATA CONF. COT SECT DREPT CU PERIM DE					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					105,18	3.604,52
L: 11807 -0202:5753755 -COT SECT.DREP.CU PERIM 1600 -2500 MM TABLA ZINC. 1 MM						
8	VA04E04	82	MP	28,98000	97,62	2.829,03
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	81,14
PIESA SP.GATA CONF. COT SECT DREPT CU PERIM.DE					0,00	0,00
2500-4000 MM DIN TABLA ZINCAT.1 0 MM					0,00	0,00
					100,42	2.910,17
L: 11807 -0246:5753808 -COT SECT.DREP.CU PERIM 2500 -4000 MM TABLA ZINC. 1 MM						
9	VA04C20	82	MP	5,50000	128,52	706,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	26,95
PIESA SP GATA CONF RAMIF SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					133,42	733,81
L: 11807 -0166:5758963 -RAMIFICATIE SECT DREP PER 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
10	VA04D20	82	MP	2,75000	144,96	398,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	8,86
PIESA SP.GATA CONF. RAMIFIC SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					148,18	407,50
L: 11807 -0218:5759008 -RAMIFICATIE SECT DREP PER 1600 -2500 MM TABLA ZN 1 MM						
11	VA04C12	82	MP	31,05000	118,52	3.680,05
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	152,15
PIESA SP GATA CONF REDUCTIE SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					123,42	3.832,19
L: 11807 -0158:5736472 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
12	VA04D12	82	MP	16,60000	132,96	2.207,14
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	53,45
PIESA SP.GATA CONF. REDUCTIE SECT DREPT CU PERIM.					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					136,18	2.260,59
L: 11807 -0210:5736513 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 1600 -2500 MM TABLA ZN 1 MM						
13	VA04E16	82	MP	6,50000	121,62	790,53
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	18,20
PIESA SP.GATA CONF. RED.SECT.DREPT.CU PERIM.DE					0,00	0,00
2500-4000 MM DIN TABLA ZINCAT.1 0 MM					0,00	0,00
					124,42	808,73
L: 11807 -0252:5736551 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 2500 -4000 MM TABLA ZN 1 MM						

14	VB40H1	82	BUCATA	4,00000	4,41	17,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,57	42,28
CAPAC VIZITARE PCT.MASUR.CONF.SANT.MONT.PE CANALE					0,00	0,00
RECTANGUL DET TIP 60/272 TIP B O 300 MM TB ZN					0,00	0,00
					14,98	59,92
15	VC22A1	82	KG	420,00000	4,93	2.070,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,35	147,00
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC					0,00	0,00
GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT PE BUC SUB 5 KG.					0,00	0,00
					5,28	2.217,60
16	VC27A	82	LEI	700,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REGLAREA INST DE VENT MEC COND SAU TRANSP PNEUMAT					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
17	IZH05B1	82	MP	3.132,00000	114,02	357.110,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,07	9.615,24
IZOL.CANALE AER CU K-FLEX PLACA ADEZIVA (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					117,09	366.725,88
L: 11245 -M :5465455 -K-FLEX PLACA ADEZIVA						
18	IC07C1	82	M	325,00000	25,99	8.446,75
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,69	1.524,25
TEAVA OL.CTII FARA SUD.SAU.SUD.LONG.INCALZ.CENTR.C					0,00	0,00
TII.IND.SUDURA IN DISTRIBUTIE D.EXT=57 MM					0,00	0,00
					30,68	9.971,00
L: 11309 -0007:3304873 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 50(2) OL 32 1 S 7656						
19	IC07A1	82	M	375,00000	22,75	8.531,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,62	1.732,50
TEAVA OL.CTII FARA SUD.SAU.SUD.LONG.INCALZ.CENTR.C					0,00	0,00
TII.IND.SUDURA IN DISTRIBUTIE D.EXT=51 MM					0,00	0,00
					27,37	10.263,75
L: 11309 -0006:3304861 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656						
20	IC34G1	82	BUCATA	122,00000	19,93	2.431,46
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	469,70
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=2 TOLI\$					0,00	0,00
					23,78	2.901,16
L: 11315 -0060:4118049 -COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 50 2						
21	IC34F1	82	BUCATA	122,00000	8,82	1.076,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	341,60
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1 1/2 TOLI\$					0,00	0,00
					11,62	1.417,64
L: 11315 -0006:4118025 -COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 40 11/2						

22	SD10XD	91	BUCATA	102,00000	124,20	12.668,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	499,80
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, AVIND DIAM.					0,00	0,00
DE 2"					0,00	0,00
					129,10	13.168,20
L: 11411 -M :4204419 -ROBINET DE TRECERE CU SFERA PT.APA, TIP "FE-FI" CU D=2"						
23	SD10XC	91	BUCATA	102,00000	41,40	4.222,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,50	357,00
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, AVIND DIAM.					0,00	0,00
DE 1 1/4" SI 1 1/2"					0,00	0,00
robinet de trecere 1 1/2'' simplu					44,90	4.579,80
L: 11411 -M :4202589 -ROBINET TREC. FONTA 1 1/2" B DESCARCARE PN10 S6480						
24	SD14E1	82	BUCATA	1,00000	76,86	76,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,62	4,62
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU DESCARCARE)					0,00	0,00
PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=2''					0,00	0,00
					81,48	81,48
L: 11411 -M :4202591 -ROBINET TREC. FONTA 2" B DESCARCARE PN10 S6480						
25	SD14D1	82	BUCATA	1,00000	56,42	56,42
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	3,36
ROBINET TRECERE CU VENTIL SI MUFE (CU DESCARCARE)					0,00	0,00
PENTRU TEVI DIN OTEL CU D=1 1/2''					0,00	0,00
					59,78	59,78
L: 11411 -0067:4202589 -ROBINET TREC. FONTA 1 1/2" B DESCARCARE PN10 S6480						
26	ID14C2	82	BUCATA	1,00000	51,47	51,47
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,80	2,80
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU MUFE PT.					0,00	0,00
INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1 1/2''					0,00	0,00
					54,27	54,27
L: 11314 -0119:4201690 -ROBINET RETINERE VENTIL 1 1/2" PN 6 MUFA NI522						
27	CL20C1	82	KG	175,00000	5,00	875,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,63	110,25
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE:DIVERSE EX					0,00	0,00
CLUSIV PARAPETI,BALUSTRAZI,CHEPENGURI					0,00	0,00
cadru sustinere CTA si tubulatura terasa					5,63	985,25
L: 10106 -M :6309783 -CONFECTII METALICE SUDATE OL37-2N (CONSOLE)						
28	IZH22A1	82	MP	110,00000	2,24	246,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,32	365,20
IZOLAREA CONDUCTELOR CU COCHILII DIN VATA MINERALA					0,00	0,00
GATA CONFECT.GROSIME 20-80 MM.					0,00	0,00
					5,56	611,60
L: 11212 -M :777229 -IZOLATIE AUTOADEZIVA ELASTOMERICA 22-42X9						

29	TRA01A10	82	TONE	5,50000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					5,00	27,50
					5,00	27,50
30	TRB05A13	82	TONE	5,50000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,02	71,61
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M					0,00	0,00
					13,02	71,61
31	AUT6720	82	ORE	24,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
MACARA PORTAL CU BRAT MOBIL PORTIC 16TF 32M DESCHI					150,00	3.600,00
DERE					0,00	0,00
					150,00	3.600,00
Total A:						712.882,73
						24.032,10
						3.600,00
						27,50
						740.542,33
TOTAL CU RECAPITULATIE						861.777,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 12 Instalatii de desfumare

1	VA01C10	82	MP	216,98000	82,98	18.005,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,34	941,69
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 700-1600					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC DE 0.8 MM					0,00	0,00
					87,32	18.946,69

L: 11807 -0014:5760174 -CANAL DREPT PERIM. 700-1600 MM RECTANG.TABLA ZN 0,8 MM						
2	VA01D01	82	MP	114,00000	93,18	10.622,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	383,04
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 1600-2500					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA NEAGRA DE 0.5 MM					0,00	0,00
					96,54	11.005,56

L: 11807 -0020:5760239 -CANAL DREPT PERIM. 1600-2500 MM RECTANG.TABLA ZN 1,0 MM						
3	VA04C04	82	MP	33,60000	93,52	3.142,27
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	164,64
PIESA SP GATA CONF COT SECT DREPT CU PERIM DE					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					98,42	3.306,91

L: 11807 -0150:5753729 -COT SECT.DREP.CU PERIM 700 -1600 MM TABLA ZINC. 0,8MM						
4	VA04D04	82	MP	16,00000	101,96	1.631,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	51,52
PIESA SP.GATA CONF. COT SECT DREPT CU PERIM DE					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					105,18	1.682,88

L: 11807 -0202:5753755 -COT SECT.DREP.CU PERIM 1600 -2500 MM TABLA ZINC. 1 MM						
5	VA04C20	82	MP	47,20000	128,52	6.066,14
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	231,28
PIESA SP GATA CONF RAMIF SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					133,42	6.297,42

L: 11807 -0166:5758963 -RAMIFICATIE SECT DREP PER 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
6	VA04D20	82	MP	16,40000	144,96	2.377,34
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	52,81
PIESA SP.GATA CONF. RAMIFIC SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					148,18	2.430,15

L: 11807 -0218:5759008 -RAMIFICATIE SECT DREP PER 1600 -2500 MM TABLA ZN 1 MM						

7	VA04C12	82	MP	8,00000	118,52	948,16
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	39,20
PIESA SP GATA CONF REDUCTIE SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					123,42	987,36
L: 11807 -0158:5736472 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
8	VA04D12	82	MP	16,40000	132,96	2.180,54
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,22	52,8
PIESA SP.GATA CONF. REDUCTIE SECT DREPT CU PERIM.					0,00	0,00
1600-2500 MM DIN TABLA ZINCAT 1 0 MM					0,00	0,00
					136,18	2.233,35
L: 11807 -0210:5736513 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 1600 -2500 MM TABLA ZN 1 MM						
9	VB40H1	82	BUCATA	8,00000	4,41	35,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,57	84,56
CAPAC VIZITARE PCT.MASUR.CONF.SANT.MONT.PE CANALE					0,00	0,00
RECTANGUL DET TIP 60/272 TIP B O 300 MM TB ZN					0,00	0,00
					14,98	119,84
10	VC22A1	82	KG	955,00000	4,93	4.708,15
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,35	334,25
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC					0,00	0,00
GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT PE BUC SUB 5 KG.					0,00	0,00
					5,28	5.042,40
11	VC27A	82	LEI	1.400,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REGLAREA INST DE VENT MEC COND SAU TRANSP PNEUMAT					0,00	0,00
			\$		0,00	0,00
					0,00	0,00
12	IZH05B1	82	MP	477,54000	114,02	54.449,11
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,07	1.466,05
IZOL.CANALE AER CU K-FLEX PLACA ADEZIVA (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					117,09	55.915,16
L: 11245 -M :5465455 -K-FLEX PLACA ADEZIVA						
13	TRA01A10	82	TONE	6,50000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			\$		5,00	32,50
					5,00	32,50
14	VA01E10	82	MP	8,96000	104,39	935,33
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	21,32
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 2500-4000					0,00	0,00
MM CU SECT.RECT.DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM					0,00	0,00
					106,77	956,66
L: 11807 -0026:5760291 -CANAL DREPT PERIM. 2500-4000 MM RECTANG.TABLA ZN 1,0 MM						

Total A:

105.101,22

3.823,17

0,00

32,50

108.956,89

TOTAL CU RECAPITULATIE

126.873,00

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 13 Instalatii term. interioare

L: 11309 -0005:3304859 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656

7	IC05E1	82	M	260,00000	22,71	5.904,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,01	782,60
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN COLOANE D=1 1/2 TOLI					0,00	0,00
					25,72	6.687,20
L: 11309 -0006:3304861 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 40(1 1/2) OL 32 1 S 7656						
8	IC05F1	82	M	750,00000	25,92	19.440,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	2.520,00
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN COLOANE D=2 TOLI					0,00	0,00
					29,28	21.960,00
L: 11309 -0007:3304873 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 50(2) OL 32 1 S 7656						
9	IC07U1	82	M	130,00000	138,61	18.019,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,40	1.092,00
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.INCALZ.CENTR.C					0,00	0,00
TII.IND.SUDURA IN DISTRIBUTIE D.EXT=159 MM					0,00	0,00
					147,01	19.111,30
L: 11309 -0240:3111692 -TEAVA CONST F S LC 159 X 8 /OLT 35 S 404/2						
10	IC50A2	82	BUCATA	534,00000	10,66	5.692,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,05	560,70
COT UA2 CU RACORD OLANDEZ NEGRU D=1/2 TOLI					0,00	0,00
					0,00	0,00
					11,71	6.253,14
11	IC35C1	82	BUCATA	134,00000	3,53	473,02
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	234,50
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID CARAM.SAU BETON D= 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					5,28	707,52
12	IC35D1	82	BUCATA	100,00000	3,78	378,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	175,00
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3/4 TOLI \$					0,00	0,00
					5,53	553,00
13	IC35E1	82	BUCATA	109,00000	3,99	434,91
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	190,75
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 TOLI \$					0,00	0,00
					5,74	625,66
14	IC35F1	82	BUCATA	87,00000	4,23	368,01
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	231,42
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/4 TOLI \$					0,00	0,00
					6,89	599,43

15	IC35G1	82	BUCATA	87,00000	4,35	378,45
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	231,42
BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					7,01	609,87
16	IC35H1	82	BUCATA	250,00000	6,81	1.702,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	665,00
BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 TOLI \$					0,00	0,00
					9,47	2.367,50
17	IC35K1	82	BUCATA	44,00000	25,23	1.110,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	147,84
BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=6 TOLI (ASIM)					0,00	0,00
					28,59	1.257,96
18	IC40A1	82	BUCATA	40,00000	11,76	470,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	92,40
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=1 TOLI \$					0,00	0,00
					14,07	562,80
19	IC40D1	82	BUCATA	36,00000	17,12	616,32
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	88,20
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=2 TOLI \$					0,00	0,00
					19,57	704,52
20	IC40J1	82	BUCATA	10,00000	109,75	1.097,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,92	39,20
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=178 MM \$					0,00	0,00
					113,67	1.136,70
21	ID01A2	82	BUCATA	267,00000	35,59	9.502,53
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,19	317,73
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.INST.INCALZ					0,00	0,00
IRE CENTRALA CU D: 1/2''					0,00	0,00
					36,78	9.820,26
L: 11314 -0003:4202735 -ROBINETE CU DUBLU REGLAJ PT.RADIATOARE 1/2" FC						
22	ID01A2	82	BUCATA	534,00000	300,59	160.515,06
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,19	635,46
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.INST.INCALZ					0,00	0,00
IRE CENTRALA CU D: 1/2''					0,00	0,00
					301,78	161.150,52
L: 11314 -0021:4507214 -ROB.RET.VENT.COLT CR3 PU AM PN=16 D= 25 225 S 1516						

23	ID14A1	82	BUCATA	267,00000	75,59	20.182,53
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,19	317,73
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL, DREPT, CU MUFE PT.					0,00	0,00
INST.INCALZ.CENTRALA CU D: 1/2''					0,00	0,00
					76,78	20.500,26

L: 11314 -M :901541 -ROBINET TERMOSTATAT CU CAP TERMOSTATIC 1/2"						
24	IC34B1	82	BUCATA	18,00000	6,59	118,62
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,12	20,16
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1/2 TOLI\$					0,00	0,00
					7,71	138,78

L: 11315 -M :7346520 -STUTURI FILETATE 1 TOL						
25	IC34B1	82	BUCATA	552,00000	10,59	5.845,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,12	618,24
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1/2 TOLI\$					0,00	0,00
					11,71	6.463,92

L: 11315 -M :6546156 -STUTURI FILETATE 1/2 TOLI						
26	IC37A1	82	KG	400,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,54	616,00
SUPORTI CONDUCTE,TUBURI DIVERSE,COLECTOARE-DISTRIB					0,00	0,00
APARATE RECIPIENTI DIV.PINA LA 2KG.INCL./BUC					0,00	0,00
					1,54	616,00

27	IZH03XH	93	MP	440,00000	17,76	7.814,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,97	2.186,80
IZOLAREA TERMICA A CONDUCTELOR CU COCHILII DIN VA-					0,00	0,00
TA MINERALA,AVIND GR.20,30,40,50,60,70 SI 80 MM					0,00	0,00
					22,73	10.001,20

L: 11212 -0004:2609159 -COCHILIE VATA MIN CO70 L=1000MM DI= 32MM G=20MM S5838/6						
28	ID12A1	82	BUCATA	36,00000	72,80	2.620,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,99	143,64
ROBINET DE OTEL CU VENTIL SI FLANSE PT.INSTALATII					0,00	0,00
DE INCALZIRE CENTRALA CU D: 15 MM					0,00	0,00
					76,79	2.764,44

L: 11314 -0093:4202486 -ROBINET TREC. FONTA 1" A VENT+MUFA PN10 S6480						
29	IC34B1	82	BUCATA	534,00000	1,52	811,68
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,12	598,08
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1/2 TOLI\$					0,00	0,00
					2,64	1.409,76

L: 11315 -0069:4123111 -NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 15 1/2						

30	IC34C1	82	BUCATA	30,00000	4,55	136,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,54	46,20
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=3/4	TOLI\$				0,00	0,00
					6,09	182,70

L: 11315 -0003:4117930 -COT FONTA MALEABILA A1				S474 DN 20 3/4		
31	IC34E1	82	BUCATA	25,00000	7,59	189,75
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,38	59,50
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=1 1/4	TOLI\$				0,00	0,00
					9,97	249,25

L: 11315 -M :8802185 -COT OTEL 1 1/4"						
32	IC34G1	82	BUCATA	40,00000	12,01	480,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	154,00
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB.PT.D=2	TOLI\$				0,00	0,00
					15,86	634,40

L: 11315 -M :8802187 -COT OTEL 2"						
33	IC34J1	82	BUCATA	15,00000	68,61	1.029,15
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,67	190,05
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB PT.D=4	TOLI\$				0,00	0,00
					81,28	1.219,20

L: 11315 -M :6716932 -COT OTEL 6"						
34	IC34J1	82	BUCATA	183,00000	3,61	660,63
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,67	2.318,61
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB PT.D=4	TOLI\$				0,00	0,00
					16,28	2.979,24

35	6546514	BUCATA		36,00000	110,00	3.960,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE OL 6''X3''					0,00	0,00
					0,00	0,00
					110,00	3.960,00

36	3210564	BUCATA		36,00000	85,00	3.060,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 3''X2''					0,00	0,00
					0,00	0,00
					85,00	3.060,00

37	2313057	BUCATA		20,00000	40,00	800,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 2''X 1 1/2''					0,00	0,00
					0,00	0,00
					40,00	800,00

38	1321654 BUCATA	15,00000	35,00	525,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 1/2 '' X 1 1/4 ''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			35,00	525,00
39	2136547 BUCATA	36,00000	50,00	1.800,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 1/4 '' X 1''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			50,00	1.800,00
40	5646176 BUCATA	40,00000	35,00	1.400,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 '' X 3/4''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			35,00	1.400,00
41	IE07B1 82 MP	2.425,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	2,10	5.092,50
SPALAREA CU APA POTABILA A INSTALATIEI INTERIOARE			0,00	0,00
DE INCALZIRE CENTRALA CU SUP.CORP 101-200 MP			0,00	0,00
			2,10	5.092,50
42	TRA02A25 82 TONE	30,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.			12,50	375,00
			12,50	375,00
43	TRB05A13 82 TONE	30,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	13,02	390,60
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI			0,00	0,00
ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M			0,00	0,00
			13,02	390,60
Total A:				459.934,99
				33.083,75
				0,00
				375,00
				493.393,74
TOTAL CU RECAPITULATIE				578.764,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 14 Instalatii termoeenergetice

1	IC04D1	82	M	38,00000	11,29	429,02
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,59	364,42
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN LEGATURI CORP INCALZ. D=1 TOLI					0,00	0,00
					20,88	793,44
L: 11309 -0004:3304847 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 25(1) OL 32 1 S 7656						
2	IC04E1	82	M	40,00000	20,19	807,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,43	417,20
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN LEGATURI CORP INCALZ. D=1 1/4 TOLI					0,00	0,00
					30,62	1.224,80
L: 11309 -0005:3304859 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656						
3	IC05H1	82	M	16,00000	30,05	480,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,30	100,80
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN COLOANE D=3 TOLI					0,00	0,00
					36,35	581,60
L: 11309 -0009:3304897 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M - 80(3) OL 32 1 S 7656						
4	IC05I1	82	M	25,00000	42,85	1.071,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,70	192,50
TEAVA OL INST.SUD.LONG.NG.NETEDA INCALZ.CENTR CTII					0,00	0,00
IND.SUDURA IN COLOANE D=4 TOLI					0,00	0,00
					50,55	1.263,75
L: 11309 -0010:3304902 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.M -100(4) OL 32 1 S 7656						
5	IC07U1	82	M	40,00000	180,66	7.226,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,40	336,00
TEAVA OL.CTII FARA SUD SAU SUD.LONG.INCALZ.CENTR.C					0,00	0,00
TII.IND.SUDURA IN DISTRIBUTIE D.EXT=159 MM					0,00	0,00
					189,06	7.562,40
L: 11309 -0479:3112426 -TEAVA CONST F S LC 219 X 8 /OLT 35 S 404/2						
6	TFA02XE	93	BUCATA	15,00000	179,69	2.695,35
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	54,05	810,75
COT,REDUCTII GATA CONF.MONT.COND.PROBA DE PRES.LA					97,15	1.457,25
RECE,ETANSEITATE,COMPLEXA CU FLUID DN 200					0,00	0,00
					330,89	4.963,35
L: 11502 -0153:4004602 -COT PT.SUD.R1,5 90G 216 X 8 OLT 35 S 8805						

7	TFA02XC	93	BUCATA	7,00000	67,42	471,94
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	41,22	288,54
COT,REDUCTII GATA CONF.MONT.COND.PROBA DE PRES.LA					82,15	575,05
RECE,ETANSEITATE,COMPLEXA CU FLUID DN 100, 125					0,00	0,00
					190,79	1.335,53
L: 11502 -0109:4004121 -COT PT.SUD.R1,5 90G 108 X 8 OLT 35 S 8805						
8	SB06B1	82	BUCATA	4,00000	8,02	32,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,03	8,12
COTURI,CURBE SAU REDUCTII DE FONTA PT.CANALIZARE,E					0,00	0,00
TANS.FRINGHIE ALBA SI CIMENT AVIND D= 75 MM					0,00	0,00
					10,05	40,20
L: 11427 -0014:4111417 -COT FONTA DE SCURGERE LA 45 GRADE D= 75 STAS 1694						
9	IC35C1	82	BUCATA	134,00000	3,53	473,02
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	234,50
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D= 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					5,28	707,52
10	IC35D1	82	BUCATA	100,00000	3,78	378,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	175,00
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=3/4 TOLI \$					0,00	0,00
					5,53	553,00
11	IC35E1	82	BUCATA	109,00000	3,99	434,91
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	190,75
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 TOLI \$					0,00	0,00
					5,74	625,66
12	IC35F1	82	BUCATA	87,00000	4,23	368,01
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	231,42
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/4 TOLI \$					0,00	0,00
					6,89	599,43
13	IC35G1	82	BUCATA	87,00000	4,35	378,45
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	231,42
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=1 1/2 TOLI \$					0,00	0,00
					7,01	609,87
14	IC35H1	82	BUCATA	250,00000	6,81	1.702,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,66	665,00
BRATARI PT.FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=2 TOLI \$					0,00	0,00
					9,47	2.367,50

15	IC35K1	82	BUCATA	44,00000	25,23	1.110,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	147,84
BRATARI PT FIXAREA TEVI.OTEL LA INST.INCALZ.SAU GA					0,00	0,00
ZE MONT.IN ZID.CARAM.SAU BETON D=6 TOLI (ASIM)					0,00	0,00
					28,59	1.257,96
16	IC40A1	82	BUCATA	40,00000	11,76	470,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,31	92,40
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=1 TOLI \$					0,00	0,00
					14,07	562,80
17	IC40D1	82	BUCATA	36,00000	17,12	616,32
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	88,20
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=2 TOLI \$					0,00	0,00
					19,57	704,52
18	IC40J1	82	BUCATA	10,00000	109,75	1.097,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,92	39,20
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=178 MM \$					0,00	0,00
					113,67	1.136,70
19	IC34J1	82	BUCATA	15,00000	68,61	1.029,15
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,67	190,05
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB PT.D=4 TOLI\$					0,00	0,00
					81,28	1.219,20
L: 11315 -M :6716932 -COT OTEL 6"						
20	IC34J1	82	BUCATA	183,00000	3,61	660,63
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,67	2.318,61
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA PT.IMBIN.INSURUB.TEV					0,00	0,00
I.OTEL PIESELE FIIND CU 2 INSURUB PT.D=4 TOLI\$					0,00	0,00
					16,28	2.979,24
21	6546514		BUCATA	36,00000	110,00	3.960,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE OL 6''X3''					0,00	0,00
					0,00	0,00
					110,00	3.960,00
22	3210564		BUCATA	36,00000	85,00	3.060,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 3''X2''					0,00	0,00
					0,00	0,00
					85,00	3.060,00

23	2313057 BUCATA	20,00000	40,00	800,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 2''X 1 1/2''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			40,00	800,00
24	1321654 BUCATA	15,00000	35,00	525,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 1/2 '' X 1 1/4''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			35,00	525,00
25	2136547 BUCATA	36,00000	50,00	1.800,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 1/4 '' X 1''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			50,00	1.800,00
26	5646176 BUCATA	40,00000	35,00	1.400,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
REDUCTIE DIN OTEL 1 '' X 3/4''			0,00	0,00
			0,00	0,00
			35,00	1.400,00
27	IE07B1 82 MP	159,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	2,10	333,90
SPALAREA CU APA POTABILA A INSTALATIEI INTERIOARE			0,00	0,00
DE INCALZIRE CENTRALA CU SUP.CORP 101-200 MP			0,00	0,00
			2,10	333,90
28	TRA02A25 82 TONE	12,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 25 KM.	\$		12,50	150,00
			12,50	150,00
29	TRB05A13 82 TONE	12,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti	0,00% 0,00%	0,00%	13,02	156,24
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI			0,00	0,00
ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M	\$		0,00	0,00
			13,02	156,24
Total A:				33.478,45
				7.612,86
				2.032,30
				150,00
				43.273,61
TOTAL CU RECAPITULATIE				52.031,00

ESTIMARI

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu

Categorie: 15 Instalatii de ventilare A.L.A.

4	VA01B12	82	MP	32,00000	86,40	2.764,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	123,20
CANALE DREPT.GATA CONF.CU PERIM.SECT.DE 400-700 MM					0,00	0,00
CU SECT.CIRC.DIN TABLA ZINC DE 1.0 MM					0,00	0,00
					90,25	2.888,00
L: 11807 -0046:5759668 -CANAL DREPT PERIM. 400- 700 MM CIRCUL. TABLA ZN 1,0 MM						
6	VA04C04	82	MP	2,00000	93,52	187,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	9,80
PIESA SP GATA CONF COT SECT DREPT CU PERIM DE					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					98,42	196,84
L: 11807 -0150:5753729 -COT SECT.DREP.CU PERIM 700 -1600 MM TABLA ZINC. 0,8MM						
9	VA04C20	82	MP	1,50000	128,52	192,78
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	7,35
PIESA SP GATA CONF RAMIF SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					133,42	200,13
L: 11807 -0166:5758963 -RAMIFICATIE SECT DREP PER 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
11	VA04C12	82	MP	1,50000	118,52	177,78
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,90	7,35
PIESA SP GATA CONF REDUCTIE SECT DREPT CU PERIM					0,00	0,00
700-1600 MM DIN TABLA ZINCAT 0 8 MM					0,00	0,00
					123,42	185,13
L: 11807 -0158:5736472 -REDUCTIE SECT DREPT PERIM 700 -1600 MM TABLA ZN 0,8MM						
14	VB40H1	82	BUCATA	1,00000	4,41	4,41
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	10,57	10,57
CAPAC VIZITARE PCT.MASUR.CONF.SANT.MONT.PE CANALE					0,00	0,00
RECTANGUL DET TIP 60/272 TIP B O 300 MM TB ZN					0,00	0,00
					14,98	14,98
15	VC22A1	82	KG	25,00000	4,93	123,25
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,35	8,75
DISPOZITIV SUST.ANCOR PT.APARAT,CANALE PIESE SPEC					0,00	0,00
GATA CONF DIN,OTEL PROF.GREUT PE BUC SUB 5 KG.					0,00	0,00
					5,28	132,00

16	VC27A	82	LEI	700,0000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REGLAREA INST DE VENT MEC COND SAU TRANSP PNEUMAT					0,00	0,00
			\$		0,00	0,00
					0,00	0,00
17	IZH05B1	82	MP	32,00000	114,02	3.648,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,07	98,24
IZOL.CANALE AER CU K-FLEX PLACA ADEZIVA (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					117,09	3.746,88
L: 11245 -M :5465455 -K-FLEX PLACA ADEZIVA						
29	TRA01A10	82	TONE	0,40000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			\$		5,00	2,00
					5,00	2,00
30	TRB05A13	82	TONE	0,40000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	13,02	5,21
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					0,00	0,00
ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M			\$		0,00	0,00
					13,02	5,21
Total A:						7.098,70
						270,47
						0,00
						2,00
						7.371,17
TOTAL CU RECAPITULATIE						8.586,00

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 16 Instalatii sanitare A.L.A.

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 16 Instalatii sanitare A.L.A.

9	SB17E1	82	BUCATA	2,00000	12,14	24,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	7,70
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE PRIN LIPIRE					0,00	0,00
LA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,AVIND D=110 MM					0,00	0,00
					15,99	31,98

L: 11432 -0019:6712409 -COT PVC TIP U LA 87 GR.30M DN 110 NII 2167						
10	SB17A1	82	BUCATA	2,00000	1,36	2,72
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,59	5,18
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE PRIN LIPIRE					0,00	0,00
LA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,AVIND D= 32 MM					0,00	0,00
					3,95	7,90

L: 11432 -0001:6712227 -COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 32 NII 2167						
11	SB22E1	82	BUCATA	1,00000	8,17	8,17
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,33	1,33
REDUCTIE EXCENTRICA PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINAR					0,00	0,00
E PRIN LIPIRE,AVIND D=110- 50 MM					0,00	0,00
					9,50	9,50
12	SB21C1	82	BUCATA	2,00000	15,68	31,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	8,54
PIESA DE CURATIRE PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE					0,00	0,00
PRIN LIPIRE AVIND D=110 MM					0,00	0,00
					19,95	39,90
13	SB44C1	82	BUCATA	1,00000	42,00	42,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,86	6,86
SIFON DE PARDOSEALA DIN FONTA EMAILATA AVIND D= 50					0,00	0,00
MM,DUBLU CU 1 RACORD SI IESIRE LATERALA					0,00	0,00
					48,86	48,86
14	SD13A1	82	BUCATA	4,00000	40,57	162,28
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	5,04
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=					0,00	0,00
1/2 SAU D= 3/8 TOLI					0,00	0,00
					41,83	167,32

L: 11411 -0004:4202228 -ROBINET SIMPLU SERV. CROMAT 1/2" GARN.FIXA S4124						
15	SD13C1	82	BUCATA	1,00000	27,51	27,51
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,03	2,03
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=1					0,00	0,00
' ,SIMBOL 83-1''					0,00	0,00
					29,54	29,54

L: 11411 -0057:4202486 -ROBINET TREC. FONTA 1" A VENT+MUFA PN10 S6480						
16	SD13B1	82	BUCATA	1,00000	19,35	19,35
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,75	1,75
ROBINET TREC.CU VENTIL SI MUFE,PT.TEVI OTEL CU D=3					0,00	0,00
/4'',SIMBOL 83-3/4''					0,00	0,00
					21,10	21,10

L: 11411 -0064:4202553 -ROBINET TREC. FONTA 3/4" B DESCARCARE PN10 S6480						

17	SC07A1	82	BUCATA	1,00000	84,22	84,22
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,62	11,62
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE CONSOLE FIXA					0,00	0,00
TE CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE CARAMIDA					0,00	0,00
					95,84	95,84
L: 11402 -0001:2440474 -LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LSD-400MM ALB C. 1 S1540						
L: 11403 -0001:4203519 -CONSOLA BRAT DUBLU EMAILATA 350MM CAL.1 S 3343						
18	SC38A1	82	BUCATA	2,00000	347,94	695,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	31,50	63,00
INSTALATIE PENTRU CLOSET COMPLETA,DIN SEMIPORTELAN					0,00	0,00
SAU PORTELAN SANITAR SI REZERVOR DE 9 LITRI					0,00	0,00
					379,44	758,88
L: 11406 -0006:2442800 -VAS CLOSET COL2-A PORTELAN BICOLOR C. 2 S 2066						
19	SC18A5	82	BUCATA	2,00000	22,29	44,58
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,96	3,92
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN POLIPROPILENA CU CAP					0,00	0,00
AC					0,00	0,00
					24,25	48,50
20	SC24A1	82	BUCATA	1,00000	35,76	35,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,87	2,87
PORTPROSOP DIN AM NICHEL.MONT.PE PERETI TIP U,CU 1					0,00	0,00
BRAT, DESCHID.450MM					0,00	0,00
					38,63	38,63
21	SD04XA	93	BUCATA	2,00000	104,02	208,04
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	16,10	32,20
BATERIE AMESTECATOARE PT LAVOAR SAU SPALTOR AVAND					0,00	0,00
DIAMETRUL 1/2" TIP STATIVA					0,00	0,00
					120,12	240,24
L: 11413 -0014:4201339 -BATERIE AMEST. LAVOAR FONTA 1/2" EMAIL. JET PERL. S8732						
22	SC19B1	82	BUCATA	2,00000	42,07	84,14
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,30	12,60
SIFON DIN FONTA SAU TEAVA DE ALAMA PT.LAVOAR DE PO					0,00	0,00
RTELAN SANITAR					0,00	0,00
					48,37	96,74
L: 11405 -0006:4202814 -SIFON FONTA PT LAVOARE,SPALAT. TIP 1 DN 25 R S 2582						
23	SC31A1	82	BUCATA	2,00000	34,38	68,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,54	3,08
VENTIL DE SCURGERE TIP...					0,00	0,00
					0,00	0,00
					35,92	71,84
L: 11410 -0002:4203296 -VENTIL SCURGERE REZERVOR WC 1 1/4 ALAMA RAC S9610						

24	SA44J1	82	BUCATA	12,00000	9,87	118,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	5,88
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA					0,00	0,00
ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=3	TOLI				0,00	0,00
					10,36	124,32
25	SA44K1	82	BUCATA	12,00000	7,74	92,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	5,88
BRATARA PT:FIXAREA COND.OTEL+PVC DE ALIM.CU APA+GA					0,00	0,00
ZE,MONT.PRIN IMPUSCARE,COND.AVIND D=4	TOLI				0,00	0,00
					8,23	98,76
26	SA46G1	82	M	4,00000	14,36	57,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	13,44
CONTECT,MONT.SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA T					0,00	0,00
RECEREA COND.PRIN ZID,TEAVA AVIND D=4	TOLI				0,00	0,00
					17,72	70,88
27	IC40G1	82	BUCATA	6,00000	14,24	85,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,29	19,74
CONFECT.MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA					0,00	0,00
TRECEREA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=4	TOLI \$				0,00	0,00
					17,53	105,18
28	SF01A1	82	M	16,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,19	19,04
EFFECTUARE PROBA DE ETAS.LA PRES.A INST.INTER.DE					0,00	0,00
APA,LA COND.OTEL ZN.SAU PB.PRES.INCLUSIV ARMATURI					0,00	0,00
					1,19	19,04
29	SF04A1	82	M	16,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,49	7,84
SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A COND.DE APA,EXECU					0,00	0,00
TATE CU TEVI DIN PVC.					0,00	0,00
					0,49	7,84
30	IZH03A1	82	MP	1,60000	4,06	6,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,11	11,38
IZOL COND CU SALTELE SCO VATA STICL SAU MIN TIP I					0,00	0,00
SAU P CONF SANT CU CIRC PESTE TERMOIZ < 35CM INCL					0,00	0,00
					11,17	17,87
-----L: 11245 -M : 777229 -IZOLATIE AUTOADEZIVA ELASTOMERICA 22-42X9-----						
31	TRA02A10	82	TONE	0,30000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	\$				5,00	1,50
					5,00	1,50

Total A:

2.398,16

424,87

0,00

1,50

2.824,52

TOTAL CU RECAPITULATIE

3.377,00

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 17 Instalatii electrice A.L.A.

Obiect: 01 Corp cladire Ambulatoriu
Categorie: 17 Instalatii electrice A.L.A.

7	EA02B1	82	M	42,00000	3,95	165,90
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,55	191,10
TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS IPE-PVC MONTAT INGR					0,00	0,00
OPAT CU D=32MM					0,00	0,00
					8,50	357,00
8	EC05A1	82	M	42,00000	18,24	766,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,70	29,40
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD M					0,00	0,00
OTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*					0,00	0,00
alimentare tablou electric adapost ALA					18,94	795,48

L: 12007 -0101:4800800 -CABLU ENERGIE CYP 0,6/ 1KV 4X 4 U NID 2405						
9	EB15B1	82	BUCATA	16,00000	1,10	17,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,63	10,08
NUMERE DE BRANSAMENT,ETICHETE PENTRU CIRCUITELE TE					0,00	0,00
LEFONICE SAU CABLE ELECTRICE					0,00	0,00
					1,73	27,68

L: 12023 -0001:6719689 -ETICHETE TUBULARE PVC						
10	ED01A1	82	BUCATA	1,00000	13,92	13,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,24	2,24
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE					0,00	0,00
NORMALA SAU IMPERMEABILA *					0,00	0,00
					16,16	16,16

L: 12010 -0031:5502417 -INTRERUPTOR MODERNIZAT 250V 10A COD 062						
11	ED01G1	82	BUCATA	1,00000	202,62	202,62
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	1,68
INTRERUPATOR MANUAL APARENT,DIBLURI MAT.PL.UNIPOL.					0,00	0,00
CONS.NORM.SAU CONST.ETANSA DIN BACHEL.					0,00	0,00
					204,30	204,30

L: 12010 -0027:5519161 -INTRERUPATOR PACHET BIPOLAR 10A ETANS SILUMIN EA-1105						
12	ED03A1	82	BUCATA	1,00000	14,93	14,93
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,52	2,52
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D					0,00	0,00
IN BACHELITA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					0,00	0,00
					17,45	17,45

L: 12011 -0001:5520366 -COMUTATOR CUMPANA ST.SIMBOL 0176 10 A ;250 V						
13	ED03D1	82	BUCATA	1,00000	19,98	19,98
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,73	2,73
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,CONSTR.NORM.D					0,00	0,00
IN BACHELITA PT.SCARA SAU CONSTR.IMPERMEABILA					0,00	0,00
					22,71	22,71

L: 12011 -0003:5520342 -COMUTATOR CRUCE CUMPANA ST SIMBOL 006 10A 250V S 3185						

14	ED08B1	82	BUCATA	3,00000	5,06	15,18
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	2,94
PRIZA BIPOLARA DUBLA MONTATA INGROPAT EXCLUSIV DOZ					0,00	0,00
A DE APARAT					0,00	0,00
					6,04	18,12
L: 12017 -0006:5536157 -PRIZA BIPOLARA BACHEL.CU CONT.PROT.MARIT APAR 250/10A						
15	EA16C1	82	BUCATA	5,00000	3,72	18,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,68	8,40
DOZA DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI DE INSTALATII -					0,00	0,00
NBU PG 16					0,00	0,00
					5,40	27,00
L: 12020 -0001:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
16	EE12I1	82	BUCATA	6,00000	105,26	631,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,82	52,92
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE					0,00	0,00
ETANS MONTAT PE DIBLURI METALICE CU AUTOFREZARE					0,00	0,00
FIPAD 04 218					114,08	684,48
L: 12009 -0105:5103508 -CORP IL.FL.FIDAS-06 220 220V 2X 20W CS						
17	EE12I1	82	BUCATA	6,00000	190,52	1.143,12
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,82	52,92
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE					0,00	0,00
ETANS MONTAT PE DIBLURI METALICE CU AUTOFREZARE					0,00	0,00
					199,34	1.196,04
L: 12009 -M :8888821 -CORP IL. FIPAD 2X36 W						
18	EE10K1	82	BUCATA	2,00000	343,43	686,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,60	11,20
CORP DE ILUMINAT SPECIAL,MONOBLOC PT.ILUM.SIG.CU A					0,00	0,00
CUMULATOR DIBLURI METAL.					0,00	0,00
CISA 2X8 W					349,03	698,06
L: 12009 -0007:5102516 -CORP ILUMINAT FLUORESCENT CGA 1X20 W						
19	EE14B1	82	BUCATA	12,00000	12,84	154,08
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,77	9,24
LAMPA MONT.IN INTER.CONSTR.SAU PE ELEM.EXTER. FLUO					0,00	0,00
RESC.TUB.LA CORP IL.NEETANS SAU ETANS.					0,00	0,00
LAMPA 18 W					13,61	163,32
L: 12008 -0100:5102279 -LAMPA FLUORESC. LFR TUBUL. 14W S6824						
20	EE14B1	82	BUCATA	12,00000	23,71	284,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,77	9,24
LAMPA MONT.IN INTER.CONSTR.SAU PE ELEM.EXTER. FLUO					0,00	0,00
RESC.TUB.LA CORP IL.NEETANS SAU ETANS.					0,00	0,00
					24,48	293,76
L: 12008 -0016:5102346 -LAMPA FL.TUB.D=38MM,40W/220V, L=1200MM,MICM-NI 908-60						

21	EE14B1	82	BUCATA	4,00000	12,84	51,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,77	3,08
LAMPA MONT.IN INTER.CONSTR.SAU PE ELEM.EXTER. FLUO					0,00	0,00
RESC.TUB.LA CORP IL.NEETANS SAU ETANS.					0,00	0,00
LAMPA 8 W					13,61	54,44

L: 12008 -0100:5102279 -LAMPA FLUORESC. LFR TUBUL. 14W S6824						
22	RPCT49A1	82	BUCATA	18,00000	1,50	27,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,78	14,04
FORAREA MECANICA A GAURILOR DE 5 CM IN ZIDARIE DE					2,91	52,38
CARAM SIELEM DE BETON ARMAT CU GROSIMEA DE 20CM					0,00	0,00
					5,19	93,42
23	RPCU11A1	82	M	46,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,26	57,96
EXECUTAREA DE SANTURI CU SECTIUNE SUB 30CMP IN ZID					0,00	0,00
ARIE DE CARAMIDA CU MORTAR VAR SI ADAOS CIMENT					0,00	0,00
					1,26	57,96
24	RPCU19A1	82	BUCATA	18,00000	0,02	0,36
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,01	54,18
ASTUPAREA CU MORTAR DE CIMENT A GAURILOR DIN PLANS					0,00	0,00
EE PINA LA H PLANSEU DE 10CM					0,00	0,00
					3,03	54,54
25	EI01B1	82	BUCATA	26,00000	2,34	60,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,40	36,40
DIBLU METALIC CU DIAMETRUL NOMINAL 10 SAU 12 MM					0,00	0,00
					0,00	0,00
					3,74	97,24

L: 12047 -0007:6313356 -DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 10						
26	EF03A1	82	BUCATA	1,00000	959,52	959,52
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	61,32	61,32
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					0,00	0,00
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					0,00	0,00
tablou electric general					1.020,84	1.020,84

L: 12061 -0006:7348906 -TABLOU DISTRIBUTIE TIP INCHIS CU BARE AL 200 A						
27	EH01A1	82	BUCATA	1,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,39	5,39
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI					29,64	29,64
MUM 1 KV.			\$		0,00	0,00
					35,03	35,03
28	EH05C1	82	BUCATA	1,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	64,68	64,68
INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI METALICE					71,15	71,15
			\$		0,00	0,00
					135,83	135,83

29	TRA02A10	82	TONE	0,30000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.					5,00	1,50
					5,00	1,50
Total A:						6.389,07
						1.072,75
						153,17
						1,50
						7.616,49
TOTAL CU RECAPITULATIE						9.086,00

ESTIMARI

Obiect: 02 Sistematizare verticala

Categorie: 01 Sistematizare verticala

1	TSC02B1	82	SUTE MC	4,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					416,06	1.664,24
UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2					0,00	0,00
					416,06	1.664,24
2	TRI1AA01A1	82	TONE	720,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,50	2.520,00
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,P					0,00	0,00
RIN ARUNCARE RAMPA-VAGON CATEG.1					0,00	0,00
din sapatura					3,50	2.520,00
3	TRA01A10P	82	TONE	720,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					0,00	0,00
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					5,00	3.600,00
					5,00	3.600,00
4	DH03A1	82	SUTE MP	13,23000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
REPROF PARTII CAROS A DRUMURILOR IMPIETRUITE EXECU					8,82	116,69
TATA MECANIC CU AUTOGREDER					0,00	0,00
asimilat reprofilare strat de forma					8,82	116,69
5	TSD07A1	82	SUTE MC	1,33000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	35,48	47,19
COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10-12T,EXCL.					609,14	810,16
UDAREA PAM.NECOEZ.GRAD COMPACT.92-94 %					0,00	0,00
compactare strat de forma					644,62	857,34
6	DA06B1	82	M CUB	133,00000	131,33	17.466,89
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,58	343,14
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANT					19,68	2.617,44
IZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST					0,00	0,00
					153,59	20.427,47
7	TRA01A30	82	TONE	300,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.					15,00	4.500,00
					15,00	4.500,00

8	DE10XA	91	M	1.500,00000	21,70	32.550,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,82	4.230,00
BORDURI MICI PREFABRIC.DIN BETON CU SECT.10X15CM P					0,18	270,00
T INCADR.SPATII VERZI PE FUND.BET.BC7,5 DE 10X20CM					0,00	0,00
					24,70	37.050,00
9	TRA06A30	82	TONE	56,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM			\$		30,00	1.680,00
					30,00	1.680,00
10	TRA01A30	82	TONE	15,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.			\$		15,00	225,00
					15,00	225,00
11	IFB09A1	82	MP	1.323,00000	2,08	2.751,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,77	1.018,71
STRAT DRENANT GROSIME 5 CM DIN NISIP					0,00	0,00
					0,00	0,00
					2,85	3.770,55
12	DD03A1	82	MP	1.323,00000	45,47	60.156,81
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,49	5.940,27
PAVAJ DE PAV DIN BETON VIBROPRESAT EXEC PE UN SUBS					0,27	357,21
TR DE NISIP (ASIMILAT)					0,00	0,00
					50,23	66.454,29
13	TRA01A30	82	TONE	300,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.			\$		15,00	4.500,00
					15,00	4.500,00
14	DF16A1	82	KM	0,10000	739,71	73,97
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	23,20	2,32
MARCAJE RUTIERE LONGIT SIMPLE DUBLE CU INTRERUPERI					72,50	7,25
SAU CONTINUE EXEC MEC VOP EMAIL,MICROBILE STICLA					0,00	0,00
					835,41	83,54
15	TSA01B1	82	M CUB	186,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,39	1.002,54
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC					0,00	0,00
.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.MIJLOCIU*					0,00	0,00
20 cm					5,39	1.002,54
16	720455C		M CUB	186,00000	25,00	4.650,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
PAMANT VEGETAL					0,00	0,00
					0,00	0,00
					25,00	4.650,00

17	TSH05C1	82	MP	929,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,98	910,42
ASTERNEREA PAM.VEGETAL PE TEREN CU PANTA<20%,IN ST					0,00	0,00
RAT.UNIFORME CU GROSIMEA DE 20CM					0,00	0,00
					0,98	910,42
18	TRA01A10P	82	TONE	1.673,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					0,00	0,00
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			\$		5,00	8.365,00
					5,00	8.365,00
19	TSH09A1	82	SUTE MP	9,29000	79,20	735,77
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	33,74	313,44
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE ORIZONTALE SAU IN					0,00	0,00
PANTA SUB 30% *					0,00	0,00
					112,94	1.049,21
20	7202322 BUCATA			40,00000	6,00	240,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
PUIETI ARB.FOI.PAULOWNIA STAUDTOMENTOSA 3 H/D=100					0,00	0,00
/1,5					0,00	0,00
asimilat paulownia telomentosat					6,00	240,00
21	TSA02A1	82	M CUB	1,50000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,25	7,88
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR					0,00	0,00
.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.USOR					0,00	0,00
fundatii stalpi					5,25	7,88
22	CA02A	02	M CUB	1,50000	205,00	307,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	48,30
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					0,80	1,20
					0,00	0,00
					238,00	357,00
L: LC02 -0005:2100957 -BETON DE CIMENT B 200-BC-15 STAS 3622						
L: LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW						
23	TRA06A30	82	TONE	3,60000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM			\$		30,00	108,00
					30,00	108,00
24	TSA02XA	91	M CUB	36,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,70	277,20
SAPATURA MANUALA DE PAMINT IN SPATII LIMITATE,AVIN					0,00	0,00
D SUB 1,00 M LAT.TEREN USOR PINA LA ADINC.0,75 M					0,00	0,00
soclu					7,70	277,20

25	CA02A	02	M CUB	6,00000	215,25	1.291,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	32,20	193,20
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE					0,80	4,80
					0,00	0,00
beton egalizare					248,25	1.489,50
L: LC02 -0019:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)						
L: LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA) PT.BETON, 0,25-1,0 KW						
26	CC01XC	91	KG	3.240,00000	2,53	8.197,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,53	1.717,20
CONFECTIONAREA SI MONTAREA ARMATURILOR DIN OTEL BE					0,00	0,00
TON IN FUND.CONTINUU SI RADIER DIM.ARMAT.PINA 8MM					0,00	0,00
					3,06	9.914,40
L: 10110 -0003:2000092 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM						
L: 90011 -0001:2806616 -DISTANTIER PT.POZIT.ARMAT.IN BET.ARM.DIN MORTAR CIMENT						
27	CB03B	02	MP	160,00000	7,69	1.230,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,65	1.064,00
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.ELEVATII ZID					0,40	64,00
URI DREPTE PANA LA 6M INCLUSIV SPRIJINIRILE					0,00	0,00
					14,74	2.358,40
L: LC03A -0029:2904169 -DULAP.RASIN.CL.B.GR=28-58MML=3-3,5M LAT=16-30CMLUNG.TIV						
L: LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942						
L: LC04C -0025:2900979 -LEMN ROTUND RASIN.PT.MINA L=2-5M D=18-22 CM STAS 256-80						
L: LC05B -0007:5886928 -CUIE CU CAP CONIC TIP A 3,0 X 60 S 2111						
L: LCU01B -0052:0006702 -MACARA DE FEREASTRA 0,15TF						
28	CA07D1	82	M CUB	54,00000	232,46	12.552,84
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,99	215,46
TURNARE BETON ARMAT CU POMPA IN FUNDATII CONTINUE					16,10	869,40
LA ADINCIME PINA LA 10M SI DISTANTE PINA LA 15M					0,00	0,00
					252,55	13.637,70
L: 10173 -M :2100912 -BETON MARFA CLASA C20/16 (BC20/B250)						
29	TRA06A30	82	TONE	130,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					0,00	0,00
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM			\$		30,00	3.900,00
					30,00	3.900,00
30	CF11C1	82	MP	180,00000	1,25	225,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,91	1.423,80
TENCUIELI SCLIVISITE CU MORTAR M100-T APLIC LA PER					0,00	0,00
ETII SILOZURILOR DE BETON ARMAT DE 0,5CM GROS.					0,00	0,00
tencuieli soclu					9,16	1.648,80

31	RCSF16A	02	MP	300,0000	31,45	9.435,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	15,40	4.620,00
CONFECTIONAT PANOU IMPREJMUIRE CU IMPLETITURA SAU					0,98	294,00
TESATURA SIMPLA, PLASA ZN					0,00	0,00
2500*1500					47,83	14.349,00
L: LRC13 -0317:2005030 -PLASA SARMA ZINCATA OCHI PATRAT 50,0 X2,8 X1500 S 2543						
32	CK16A1	82	MP	24,0000	686,06	16.465,44
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,45	226,80
POARTA AUTOPORTANTA ACCES AUTO (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					695,51	16.692,24
L: 10158 -M : 7894251 -POARTA AUTOPORTANTA ACCES AUTO						
33	CK16A1	82	MP	2,40000	686,06	1.646,54
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,45	22,68
POARTA BATANTA PENTRU ACCES PIETONAL (ASIMILAT)					0,00	0,00
					0,00	0,00
					695,51	1.669,22
L: 10158 -M : 4565413 -POARTA BATANTA PENTRU ACCES PIETONAL						
34	GD06A	99	BUCATA	80,00000	2,30	184,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	8,12	649,60
CAPAC BOMBAT DIN TABLA DE OTEL SUDAT LA TEVI AVAND					0,00	0,00
DIAMETRUL NOMINAL DE 50 MM					0,00	0,00
asimilat montare capac stalpi					10,42	833,60
35	CL20A1	82	KG	217,80000	4,50	980,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,91	198,20
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE:PARAPETI P					0,00	0,00
ANOURI DESPARTITOARE BALCON					0,00	0,00
asim montare piulite si tije filetante plase ZN					5,41	1.178,30
L: 10106 -0034:6310029 -PIESA DE IMBINARE SI FIXARE DIN TABLA 3 MM CTG.IPC						
36	CN20C	99	MP	80,30000	5,81	466,54
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,45	758,84
VOPSITORII INTERIOARE SAU EXTERIOARE APL.TAMPL.MET					0,00	0,00
CU 1STR.GRUND ANTICOROZ.2STR VOPSEA PE BAZA DE RAS					0,00	0,00
					15,26	1.225,38
L: LC67C -0049:6100695 -GRUNDURI RASINI ALCHIDICE -POLYGRUND ROSU-OXID						
37	TSA16D2	82	M CUB	15,40000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	27,37	421,50
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.F					0,00	0,00
ARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,T.F.TARE					0,00	0,00
					27,37	421,50
38	W2H04A1	82	M CUB	4,40000	42,00	184,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,19	14,04
STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU PROTEJAREA CABLU					0,00	0,00
RILOR LA LUCR IN PROF NETIPIZAT					0,00	0,00
					45,19	198,84

39	W2G02A19	82	M	70,40000	5,22	367,49
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,67	47,17
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 1,301-1,500 KG/M CU-AL IN					0,00	0,00
TUB PE TRASEU FARA OBST.CU TR.MAN.	MONTAT				0,00	0,00
					5,89	414,66
L: 12301 -0861:4802602 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778						
40	EC12A1	82	BUCATA	2,00000	1,50	3,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,50	7,00
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <2X					0,00	0,00
10MMP					0,00	0,00
					5,00	10,00
41	W2H07A1	82	M	48,40000	16,00	774,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,31	15,00
PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT PROTECTOR					0,00	0,00
CU FOLII DIN PVC					0,00	0,00
					16,31	789,40
42	TSD01B1	82	M CUB	12,10000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,14	25,89
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO					0,00	0,00
RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN MIJL.					0,00	0,00
					2,14	25,89
43	TSD18B1	82	M CUB	12,10000	0,10	1,21
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,79	82,16
UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.INGROP.LA LINII					0,00	0,00
ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN T.MIJLOCIU					0,00	0,00
					6,89	83,37
44	EA12C1	82	M	22,00000	4,12	90,64
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,52	55,44
TUB METALIC,FLEXIBIL,DE PROTECTIE,NEETANS,CU SPIRA					0,00	0,00
LE CU 2 RENURI DE FORMA PATRULATER (SPD) 37-100MM					0,00	0,00
					6,64	146,08
L: 12002 -0006:7356549 -TUB METALIC FLEX.PROT.NEETANS TIP SPD-ROMAN D=23 MM						
45	W2J02A1	82	BUCATA	1,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,41	11,41
VERIFIC SI INCERC RET ELC SUBT.CU CABLU NOU					87,75	87,75
					0,00	0,00
					99,16	99,16
46	EH01A1	82	BUCATA	1,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,39	5,39
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXI					29,64	29,64
MUM 1 KV.			\$		0,00	0,00
					35,03	35,03

47	W1P01A	82	KM	0,04840	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	235,20	11,38
INCERCAREA, VERIFICAREA INSTAL. DE LEGARE LA PAMINT					1.283,10	62,10
A IZOLATIEI, TRASEULUI SI ELEM. LEA 6-20KV			\$		0,00	0,00
					1.518,30	73,49
48	EH04H1	82	BUCATA	1,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	16,17	16,17
INCERCAREA SI VERIFICAREA ELECTRICA A ELECTROMOT.					148,22	148,22
P<10 KW			\$		0,00	0,00
					164,39	164,39
49	TRI1AA01F3	82	TONE	604,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,15	1.902,60
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, P					0,00	0,00
RIN TRAN. PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.3\$					0,00	0,00
					3,15	1.902,60
50	TRA01A20	82	TONE	604,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.			\$		8,00	4.832,00
					8,00	4.832,00
51	TRI1AA08F3	82	TONE	604,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	1.479,80
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS. PINA LA 10M AUTO-RAMPA, TEREN CATEG.3			\$		0,00	0,00
					2,45	1.479,80
52	TRB01B13	82	TONE	604,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,34	3.829,36
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AR					0,00	0,00
UNCARE DESC ARUNCARE GRUPA 1-3 DISTANTA 30M			\$		0,00	0,00
					6,34	3.829,36
Total A:						173.028,88
						35.675,49
						7.404,10
						31.710,00
						247.818,47
TOTAL CU RECAPITULATIE						295.802,00

ESTIMARI

Obiect: 03 Retele exterioare

Categorie: 01 Retele electrice

9	EG07B1	82	M	64,00000	12,09	773,76
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	273,28
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE					0,00	0,00
ZIDURI					0,00	0,00
asimilat conductor cupru stanat					16,36	1.047,04
10	EG07C1	82	M	60,00000	12,69	761,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	256,20
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.30X3MM,MONT.APAR.PE CO					0,00	0,00
SURI<25M					0,00	0,00
asimilat conductor captare 30x2					16,96	1.017,60
11	TSA16C2	82	M CUB	216,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	18,62	4.021,92
SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU UMID.NAT.F					0,00	0,00
ARA SPR.CU OBSTAC.LAT.<1M,ADINC.<1,5M,T.TARE					0,00	0,00
					18,62	4.021,92
12	TSD01B1	82	M CUB	216,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,14	462,24
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO					0,00	0,00
RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN MIJL.					0,00	0,00
					2,14	462,24
13	TSD04A1	82	M CUB	216,00000	0,10	21,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,09	1.315,44
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA					0,00	0,00
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					0,00	0,00
					6,19	1.337,04
14	W1R06A1	82	M	90,00000	26,07	2.346,30
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,06	545,40
ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATE					1,00	90,00
PENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN NORMAL					0,00	0,00
					33,13	2.981,70
15	EG08B1	82	M	180,00000	14,44	2.599,20
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,73	1.751,40
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT MONT					0,00	0,00
.PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *					0,00	0,00
					24,17	4.350,60

16	EG09C1	82	BUCATA	4,00000	18,74	74,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,36	13,44
PROT.COND.COBOR.LUNGIME 1,8M EXEC.CORNIER ARIPI EG					0,00	0,00
.40X40X4MM					0,00	0,00
					22,10	88,40
17	EG10A1	82	BUCATA	5,00000	88,00	440,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	9,66	48,30
CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT.CENTURA DE INPAMINT					0,00	0,00
ARE					0,00	0,00
					97,66	488,30
18	W1MN06A	99	BUCATA	5,00000	17,19	85,95
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	10,50
PIESA DE SEPARATIE PT. PRIZA DE PAMINT					0,00	0,00
					0,00	0,00
					19,29	96,45
19	TRA02A15	82	TONE	15,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15 KM.			\$		7,50	112,50
					7,50	112,50
Total A:						7.103,17
						8.698,12
						90,00
						112,50
						16.003,79
TOTAL CU RECAPITULATIE						20.826,00

ESTIMARI

Obiect: 03 Retele exterioare

Categorie: 02 Retea alim cu apa si canalizar

1	TSC02C1	82	SUTE MC	3,53000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					389,53	1.375,04
UMIDIT.NATUR.DESC AUT.TER.CAT.1					0,00	0,00
					389,53	1.375,04
2	00605A1	02	BUCATA	170,00000	16,13	2.742,10
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,19	202,30
TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTER					0,00	0,00
IOARA GRAVITATIONALA D = 110 MM, L = 1 M					0,00	0,00
					17,32	2.944,40
L: LA006F1-0042:8816491 -TEAVA PVC CU MUFA SI GARNIT. SN4/SDR41 D=110X3,2MM L=1M						
3	00605D1	02	BUCATA	34,00000	259,88	8.835,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,51	51,34
TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTER					0,00	0,00
IOARA GRAVITATIONALA D = 200 MM, L = 1 M					0,00	0,00
					261,39	8.887,26
L: LA006F1-0055:8813818 -TEAVA PVC CU MUFA SI GARNIT. SN4/SDR41 D=200X4,9MM L=6M						
4	00601B01	02	M	50,00000	12,40	620,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,19	9,50
PREGATIREA PT. IMBINARE TUBURI DIN PEHD CU D<63 MM					0,04	2,00
INCL IN COLACI L= 50M SI POZ.IN PAMANT DUPA IMBIN					0,00	0,00
					12,63	631,50
L: LA006A1-0156:8811011 -TUB PEHD PE100 APA SDR17 PN10 D= 63X 3,8MM						
L: LA006A2-0002:8814250 -BANDA GAZ 10CM X 0,15MM CU FIR CUPRU 0,5MM						
5	00602B01	02	BUCATA	4,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,99	15,96
SUDURA CAP LA CAP TUBURI DIN PEHD PE100 PN6 D<					32,85	131,40
63 MM					0,00	0,00
					36,84	147,36
6	00603A04	02	BUCATA	5,00000	60,32	301,60
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,57	17,85
SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE MUFA/COT ELECTROSUDABIL					1,07	5,35
DIN PEHD D= 63 MM					0,00	0,00
					64,96	324,80
L: LA006D1-0053:8811916 -COT 90GRD ELECTROSUDABIL D. 63						

7	00603A04	02	BUCATA	6,00000	16,90	101,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,57	21,42
SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE MUFA/COT ELECTROSUDABIL					1,07	6,42
DIN PEHD D= 63 MM					0,00	0,00
					21,54	129,24
L: LA006D1-0004:8811758 -MUFA EL. D. 63 PN16						
8	GB01A1	82	BUCATA	2,00000	111,73	223,46
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,06	8,12
ROBINET CU FLANSE PN 10-16 AVIND DN= 50 MM					0,00	0,00
					0,00	0,00
					115,79	231,58
L: 11902 -M :4204180 -ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D= 2"						
9	IC30G	99	BUCATA	1,00000	773,07	773,07
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,85	3,85
FITINGURI DIN FONTA MALEABILA CU 2 INSURUBARI D=2'					0,00	0,00
" MONT.PRIN ISURUBARE CU TEAVA DE OL					0,00	0,00
					776,92	776,92
L: IL09 -M :8802781 -FILTRU APA TIP Y D.100						
10	00609A5	02	BUCATA	14,00000	2.247,20	31.460,80
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	5,26	73,64
CAMIN DE VIZITARE PE MONOSTRAT, H = 2500 MM CU BAZ					0,00	0,00
A INCHISA CU PIESA SUPERIOARA REGLARE					0,00	0,00
					2.252,46	31.534,44
L: LA006H2-0004:8814200 -CAMIN VIZITARE MONOSTRAT CU BAZA INCHISA H.2000MM						
L: LA006I1-0001:8816691 -PIESA SUPERIOARA REGLABILA H.100-300 MM						
L: LA006I2-0001:8816808 -CAPAC PEHD PROTECTIE CAMIN D.INT/D.EXT = 640/ 800 MM						
11	ACD01L1	82	BUCATA	14,00000	676,49	9.470,86
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	15,40	215,60
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA					0,00	0,00
SUPORT CAROSABIL IV			\$		0,00	0,00
					691,89	9.686,46
12	ACE08A1	82	M CUB	66,00000	41,00	2.706,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	281,82
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					0,00	0,00
ZARE CU: NISIP			\$		0,00	0,00
					45,27	2.987,82
13	RCSA06B	02	M CUB	150,00000	0,10	15,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	315,00
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					1,75	262,50
ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT					0,00	0,00
					3,95	592,50

14	TRA01A05P	82	TONE	119,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					0,00	0,00
AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			\$		2,50	297,50
					2,50	297,50
15	TRA01A25	82	TONE	123,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.			\$		12,50	1.537,50
					12,50	1.537,50
16	TRI1AA08F1	82	TONE	123,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	301,35
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA, TEREN CATEG.1			\$		0,00	0,00
					2,45	301,35
Total A:						57.250,21
						1.517,75
						1.782,71
						1.835,00
						62.385,67
TOTAL CU RECAPITULATIE						72.463,00

ESTIMARI

Obiect: 04 Deviere retele

Categorie: 01 Deviere retea hidranti

1	TSC02A1	82	SUTE MC	1,10000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	387,82
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
					352,56	387,82
2	00601C03	02	M	87,00000	54,51	4.742,37
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,86	248,82
PREGATIREA PT. IMBINARE TUBURI DIN PEHD CU D=160 M					0,00	0,00
M IN BARE L= 12 M SI POZ.IN PAMANT DUPA IMBINARE					0,00	0,00
					57,37	4.991,19
L: LA006A1-0162:8811017 -TUB PEHD PE100 APA SDR17 PN10 D=160X 9,5MM						
L: LA006A2-0001:8815165 -BANDA AVERTIZARE GAZ 15,0CM X 0,09MM						
3	00602D08	02	BUCATA	8,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	7,14	57,12
SUDURA CAP LA CAP TUBURI DIN PEHD PE100 PN10 D=					58,79	470,32
160 MM					0,00	0,00
					65,93	527,44
4	00602K08	02	BUCATA	2,00000	140,44	280,88
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	21,42	42,84
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR17					176,38	352,76
3 IMBIM. (TEU EGAL/REDUS) D= 160 MM					0,00	0,00
					338,24	676,48
L: LA006B5-0003:8815599 -TEU PEHD APA/GAZ PE100 SDR17 SUDAT D.160 MM						
5	00602I08	02	BUCATA	3,00000	141,08	423,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	14,28	42,84
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR17					117,59	352,77
2 IMBIM. (COT/REDUCTIE) D= 160 MM					0,00	0,00
					272,95	818,85
L: LA006B3-0051:8815752 -COT PEHD APA/GAZ PE100 SDR17 SUDAT 90 GRD D.160 MM						
6	00602I05	02	BUCATA	2,00000	48,28	96,56
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,90	23,80
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD PE100 SDR17					97,99	195,98
2 IMBIM. (COT/REDUCTIE) D= 110 MM					0,00	0,00
					158,17	316,34
L: LA006B3-0028:8815703 -COT PEHD APA/GAZ PE100 SDR17 INJECTAT 45 GRD D.110 MM						

7	00602I05	02	BUCATA	2,00000	76,12	152,24
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	11,90	23,80
SUDURA CAP LA CAP FITING DIN PEHD	PE100	SDR17			97,99	195,98
2 IMBIM.(COT/REDUCTIE)	D= 110 MM				0,00	0,00
					186,01	372,02
L: LA006B3-0092:8815847 -REDUCTIE PEHD APA/GAZ PE 100 SDR 17 D.160X110 MM						
8	ACB06B	99	BUCATA	2,00000	1.982,89	3.965,78
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	19,04	38,08
MONTAREA HIDRANTILOR DE INCENDIU PE POZ.EXISTENTA					0,00	0,00
DN = 100 MM SUPRATERAN					0,00	0,00
					2.001,93	4.003,86
L: ACL04A -0022:4108068 -COT CU PICIOR FLANSA+MUFA PN 10 S1875 DN= 100						
L: ACL04C -M :6547106 -HIDRANT SUPRATERAN INCENDIU CORP FONTA DN 100						
9	00609B3	02	BUCATA	2,00000	1.711,46	3.422,92
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	6,22	12,44
CAMIN DE VIZITARE PE MONOSTRAT, H =1500 MM CU 1 IE					0,00	0,00
SIRE D =200/160 MM CU PIESA SUPER.REGLARE					0,00	0,00
					1.717,68	3.435,36
L: LA006H3-0003:8816631 -CAMIN VIZITARE PE, 1 IESIRE D.200/160 HT=1500						
L: LA006I1-0001:8816691 -PIESA SUPERIOARA REGLABILA H.100-300 MM						
L: LA006I2-0001:8816808 -CAPAC PEHD PROTECTIE CAMIN D.INT/D.EXT = 640/ 800 MM						
10	ACD01L1	82	BUCATA	2,00000	676,49	1.352,98
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	15,40	30,80
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA					0,00	0,00
SUPORT CAROSABIL IV			\$		0,00	0,00
					691,89	1.383,78
11	ACE08A1	82	M CUB	19,00000	41,00	779,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	81,13
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					0,00	0,00
ZARE CU: NISIP			\$		0,00	0,00
					45,27	860,13
12	RCSA06B	02	M CUB	55,00000	0,10	5,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	115,50
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					1,75	96,25
ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT					0,00	0,00
					3,95	217,25
13	TRA01A05P	82	TONE	34,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					0,00	0,00
AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			\$		2,50	85,00
					2,50	85,00

14	TRA01A25	82	TONE	35,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.					12,50	437,50
					12,50	437,50
15	TR11AA08F1	82	TONE	35,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	85,75
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA, TEREN CATEG.1 \$					0,00	0,00
					2,45	85,75
Total A:						15.221,47
						802,92
						2.051,88
						522,50
						18.598,77
TOTAL CU RECAPITULATIE						21.697,00

Categorie: 02 Deviere retea canalizare

1	TSC02A1	82	SUTE MC	1,44000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					352,56	507,69
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					0,00	0,00
					352,56	507,69
2	00605E1	02	BUCATA	75,00000	85,46	6.409,50
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,60	120,00
TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTER					0,00	0,00
IOARA GRAVITATIONALA D = 250 MM, L = 1 M					0,00	0,00
					87,06	6.529,50
L: LA006F1-0056:8816498 -TEAVA PVC CU MUFA SI GARNIT. SN4/SDR41 D=250X6,2MM L=1M						
3	00605F1	02	BUCATA	25,00000	132,03	3.300,75
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	1,82	45,50
TEAVA PVC CU MUFA SI GARNITURA PT.CANALIZARE EXTER					0,00	0,00
IOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM, L = 1 M					0,00	0,00
					133,85	3.346,25
L: LA006F1-0060:8816500 -TEAVA PVC CU MUFA SI GARNIT. SN4/SDR41 D=315X7,7MM L=1M						
4	00609H4	02	BUCATA	4,00000	2.738,10	10.952,40
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	12,26	49,04
CAMIN DE VIZITARE PE MONOSTRAT, H= 2200 MM, 3 INTR					0,00	0,00
ARI/1 IESIRE D =315/250 MM CU PIESA SUPER.REGLARE					0,00	0,00
					2.750,36	11.001,44
L: LA006H9-0013:8816685 -CAMIN VIZITARE 90GR 3 INTR/1 IES D.315/250 HT=2200						
L: LA006I1-0001:8816691 -PIESA SUPERIOARA REGLABILA H.100-300 MM						
L: LA006I2-0001:8816808 -CAPAC PEHD PROTECTIE CAMIN D.INT/D.EXT = 640/ 800 MM						
5	ACD01L1	82	BUCATA	4,00000	676,49	2.705,96
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	15,40	61,60
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE CU PIESA					0,00	0,00
SUPORT CAROSABIL IV					0,00	0,00
					691,89	2.767,56
6	00605S6	02	BUCATA	1,00000	1.562,99	1.562,99
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	3,64	3,64
CLAPETA ANTIRETUR CU INCHIZATOR PVC CU MUFA SI GAR					0,00	0,00
NITURA PT.CANALIZARE EXT.GRAVITATIONALA D=315 MM					0,00	0,00
					1.566,63	1.566,63
L: LA006G2-0006:8816623 -CLAPETA ANTIRETUR CU INCHIZATOR D.315						

7	ACE08A1	82	M CUB	27,00000	41,00	1.107,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	4,27	115,29
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					0,00	0,00
ZARE CU: NISIP			\$		0,00	0,00
					45,27	1.222,29
8	RCSA06B	02	M CUB	57,00000	0,10	5,70
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,10	119,70
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					1,75	99,75
ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT					0,00	0,00
					3,95	225,15
9	TRA01A05P	82	TONE	49,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					0,00	0,00
AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			\$		2,50	122,50
					2,50	122,50
10	TRA01A25	82	TONE	48,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.			\$		12,50	600,00
					12,50	600,00
11	TRI1AA08F1	82	TONE	48,00000	0,00	0,00
Sp.mat/Sp.man/Sp.uti		0,00%	0,00%	0,00%	2,45	117,60
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE					0,00	0,00
PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-RAMPA,TEREN CATEG.1			\$		0,00	0,00
					2,45	117,60
Total A:						26.044,30
						632,37
						607,44
						722,50
						28.006,61
TOTAL CU RECAPITULATIE						32.518,00



ENTITATEA ACHIZITORE:

U.A.T. JUDETUL VASLUI

PROIECTANT

S.C.3B PROJECT S.R.L.



PR. NR.

202/2015

FAZA:

S.F.

LISTA ECHIPAMENTE CU MONTAJ

Nr. crt.	Denumire	UM	Cant.	Pret / UM LEI	Valoare totala - LEI
INSTALATII TERMICE					
1	Centrala termica in condensatie complet echipata	buc.	2	123,944	247,888
2	Vana cu trei cai cazan	buc.	2	3,520	7,040
3	Pompa de recirculare cazan	buc.	2	920	1,840
4	Vas expansiune cazan	buc.	2	390	780
5	Grup pompe recirculare	buc.	1	1,320	1,320
6	Butelie de egalizare	buc.	1	15,000	15,000
7	Vas expansiune circuit primar	buc.	1	856	856
8	Contor energie termica R1 incalzire	buc.	1	7,920	7,920
9	Contor energie termica R2 incalzire	buc.	1	3,800	3,800
10	Contor ultrasonic energie termica primara pentru preparare ACM	buc.	1	3,600	3,600
11	Popa circulatie R1 incalzire Q=25 mc/h	buc.	1	3,700	3,700
12	Popa circulatie R2 incalzire Q=9.5 mc/h	buc.	1	2,915	2,915
13	Popa circulatie energie termica primara pentru preparare ACM	buc.	1	685	685
14	Vana cu trei cai R1 incalzire	buc.	1	6,160	6,160
15	Vana cu trei cai R2 incalzire	buc.	1	5,280	5,280
16	Grup schimbator de caldura pentru preparare ACM	buc.	1	3,820	3,820
17	Pompa recirculare SCP- acumulator ACM	buc.	1	685	685
18	Acumulator ACM 2000 l	buc.	2	9,000	18,000
19	Vas de expansiune acumulator ACM	buc.	2	856	1,712
20	Contor apa rece ultrasonic	buc.	2	2,600	5,200
21	Alimentator automat pentru adaos	buc.	1	150	150
22	Statie de dedurizare	buc.	1	8,700	8,700
23	Automatizare CT	buc.	1	66,000	66,000
24	Sistem detectie scapari gaze naturale	buc.	1	5,280	5,280
25	Robinet de echilibrare hidraulica pentru circuite de incalzire	buc.	22	475	10,450
Total echipamente instalatii termice					428781.0
INSTALATII SANITARE					
1	Grup pompare hidranti interiori + exteriori	buc.	1	35250	35250
2	Grup pompare apa rece	buc.	1	26700	26700
3	Pompa submersibila pentru ape uzate	buc.	1	5500	5500
4	Pompa submersibila pentru ape conventional curate	buc.	1	4500	4500
5	Ventilator de baie cu clapeta anti-retur	buc.	16	125	2000
6	Spalator medical dublu complet echipat	buc.	2	9810	19620
Total echipamente instalatii sanitare					93,570.0

	INSTALATII ELECTRICE				
	<i>Instalatii electrice generale</i>				
1	Paratrasnet tip Prevectron	buc.	2	11250	22500
2	Post trafo 1000 KVA	buc.	1	339444	339444
3	Grup electrogen 250 KVA	buc.	1	73904	73904
4	Stalpi de iluminat incinta	buc.	10	4125	41250
					477,098.0
	<i>Automatizare sistem BMS</i>				
5	Module Inteligente De Comanda cu 8 Input si 8 Output, 12V		184	2980	548320
6	Module Inteligente Citire Temp, Umiditate si IR, 9 Input 12V		105	2180	228900
7	Module Inteligente de Repartitie BUS, 12V		5	2780	13900
8	Surse alimentare 12V		69	400	27600
9	Modul de legatura BUS		69	650	44850
13	Modul inteligent de reglare a temperaturii cu montaj		105	1880	197400
14	Software de configurare Automatizare		1	7800	7800
15	Software de comanda Cladire		1	24800	24800
16	Server de Comanda Cladire cu Sistem de Operare, Antivirus si Pachetul Office		1	25000	25000
17	Software BMS Personalizat, cu interfete pentru Sistem de Alertare Generala		1	4500	4500
18	Computer Monitorizare cu SO, Antivirus si Office cu 4 monitoare		1	14000	14000
19	Tablete Monitorizare Sistem BMS		6	2500	15000
20	Router Wireless pentru Internet		12	2000	24000
21	Sistem de Supraveghere Video Exterior si Interior		1	129000	129000
22	Statie meteo integrata in BMS		1	4500	4500
23	Iluminat Arhitectural integrat in BMS		1	118000	118000
24	Sistem de sonorizare pe holuri si cabinete integrat in BMS		1	278000	278000
25	Sistem afisare informatii de interes public (doctori, garzi)		1	141000	141000
26	Sistem Infokiosk + Software Prezentare		5	21500	107500
27	Sonorizare Sali curs/conferinta		1	26900	26900
					1980970.0
Total echipamente instalatii electrice					2458068.0
	INSTALATIE DE DESFUMARE				
1	Centrala automatizare desfumare	buc.	1	10608	10608
2	Centrala de alarmare incendiu	buc.	1	6379	6379
3	Volet rectangular, basculant, normal inchis, rezistent la foc 120 min, cu o presiune de incercare 500 Pa, actiune cu servomotor 230 V, echipat cu flanșe de prindere (20/30 mm) și contacte auxiliară, având LxH = 250 x 250 mm	buc.	8	1671	13368
4	Volet rectangular, basculant, normal inchis, rezistent la foc 120 min, cu o presiune de incercare 500 Pa, actiune cu servomotor 230 V, echipat cu flanșe de prindere (20/30 mm) și contacte auxiliară, având LxH = 300 x 300 mm	buc.	8	1735	13880
5	Ventilatoare centrifugale de acoperis, cu refularea aerului si a fumului orizontala, cu acoperis protectie din aluminiu, rezistent la 400 grd C timp de 120 min avand un debit de aer de Q = 7200 mc/h la un disponibil de presiune de H = 99 Pa, alimentare electrica 380 V / 3~ / 50 Hz.	buc.	1	5878	5878
6	Ventilatoare axiale de acoperis cu rotor din plastic si fibra de sticla armat, cu baza plata pentru montarea pe acoperis pentru introducerea aer, inclusiv plenum racordare avand un debit de aer de Q = 4320 mc/h la un disponibil de presiune H = 124 Pa, alimentare electrica 380 V / 3~ / 50 Hz.	buc.	1	3267	3267
Total echipamente instalatii desfumare					53380.0

INSTALATIE DE CLIMATIZARE					
Sali mici interventii					
1	Atenuator de zgomot montat pe tubulatura cu dimensiunea de 600x600 mm, cu lungimea de 1200 mm, nivel maxim de zgomot dupa atenuare = 40 Db	buc.	2	2063	4126
2	Priza aer proaspat din aluminiu anodizat cu montaj pe perete exterior avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	1	298	298
3	Registru de reglaj pentru montare pe grile de introducere aer proaspat avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	1	165	165
4	Priza evacuare aer viciat din aluminiu anodizat cu montaj pe perete exterior avand dimensiunea de racord de 800x600 mm	buc.	1	298	298
5	Registru de reglaj pentru montare pe grila de evacuare aer viciat proaspat avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	1	165	165
6	Grilă de introducere (prevăzută în tavanul fals) cu cutie plenum și filtru a	buc.	1	494	494
7	Registru de reglaj pentru montare pe grila de introducere cu filtru	buc.	1	135	135
8	Grilă de introducere (prevăzută în tavanul fals) cu cutie plenum și filtru	buc.	1	494	494
9	Registru de reglaj pentru montare pe grila de introducere cu filtru	buc.	1	135	135
10	Grilă de evacuare (prevăzută la pardoseală)	buc.	1	206	206
11	Registru de reglaj pentru montarea pe grila de aspiratie cu montaj in pardoseala	buc.	1	335	335
12	Grilă de evacuare (prevăzută la pardoseală)	buc.	1	206	206
13	Registru de reglaj pentru montarea pe grila de aspiratie cu montaj in pardoseala	buc.	1	335	335
14	Grilă de evacuare (prevăzută la pardoseală)	buc.	3	469	1407
15	Registru de reglaj pentru montarea pe grila de aspiratie	buc.	3	118	354
16	Tavan filtrant	buc.	2	9523	19046
17	CTA	buc.	1	99185	99185
18	Automatizare AHU	buc.	1	23513	23513
19	Chiller Pi=30 kW	buc.	1	24087	24087
Climatizare etaje					
20	Perdele de aer	buc.	2	4530	9060
21	Atenuator de zgomot montat pe tubulatura cu dimensiunea de 600x600 mm, cu lungimea de 1200 mm, nivel maxim de zgomot dupa atenuare = 40 Db	buc.	10	2063	20630
22	Priza aer proaspat din aluminiu anodizat cu montaj pe perete exterior avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	5	298	1490
23	Registru de reglaj pentru montare pe grile de introducere aer proaspat avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	5	165	825
24	Priza evacuare aer viciat din aluminiu anodizat cu montaj pe perete exterior avand dimensiunea de racord de 800x600 mm	buc.	5	298	1490
25	Registru de reglaj pentru montare pe grila de evacuare aer viciat proaspat avand dimensiunea de racord de 800x600 mm.	buc.	5	165	825
26	Grilă de introducere (prevăzută în tavanul fals) cu cutie plenum și filtru avand un debit de aer	buc.	86	494	42484
27	Registru de reglaj pentru montare pe grila de introducere cu filtru	buc.	86	136	11696
28	Grilă de evacuare (prevăzută in tavanul fals)	buc.	86	206	17716
29	Registru de reglaj pentru montarea pe grila de aspiratie	buc.	86	146	12556
30	CTA	buc.	5	150300	751500
31	Automatizare AHU	buc.	5	32500	162500
32	Chiller Pi=350 kW	buc.	1	152750	152750
33	Ventiloconvectoare	buc.	86	1938	166668
Total echipamente climatizare					1527174.0

	ADAPOST ALA				
1	Sistem integrat adapost ALA	buc.	1	35438	35438
Total echipamente adapost ALA					35438.0
	ECHIPAMENTE FUNCTIONAL				
1	Lift 17 persoane - targa	buc.	1	150123	150123
2	Lift 8 persoane	buc.	1	170554	170554
3	Montarce rufe murdare	buc.	1	63500	63500
3	Platforma autoridicatoare	buc.	1	54800	54800
Total echipamente functional					438977.0
TOTAL PE INVESTITIE					5035388.0

Intocmit,
ing. IONUT STEFANESCU



ENTITATEA ACHIZITTOARE:
U.A.T. JUDETUL VASLUI
PROIECTANT
S.C.3B PROIECT S.R.L

PR. NR.
202/2015
FAZA:
S.F.

LISTA DOTARI

Nr. crt.	Denumire	UM	Cant.	Pret / UM LEI	Valoare totala - LEI
Ambulatoriu Vaslui					
Dotari - mobilier					
SUBSOL					
1	S2: HOL MEDICINA LEGALA/SP. PT. ASTEPTARE				
2	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	16	1,000	16,000
3	S5: CABINET PT. CONSULTATII				
4	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
5	SCAUN	buc.	2	150	300
6	CANAPEA DE CONSULTATII	buc.	1	800	800
7	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
8	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
9	MASA	buc.	1	500	500
10	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
11	S6: CABINET MEDIC-FEF				
12	BIROU	buc.	1	600	600
13	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
14	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
15	SCAUN	buc.	2	150	300
16	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
17	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
18	S7: SECRETARIATI DACTILOGRAFIEERE DOCUMENTE				
19	BIROU		1	600	600
20	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
21	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
22	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
23	S8: CABINET PT. MEDICI				
24	BIROU FORMA L	buc.	2	1,000	2,000
25	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
26	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	2	700	1,400
27	SCAUN	buc.	4	150	600
28	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
29	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	2	1,500	3,000
30	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
31	MASA	buc.	1	500	500
32	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
33	S9: LABORATOR SEROLOGIE				
34	BANC DE LUCRU	buc.	1	800	800
35	BIROU	buc.	1	600	600
36	SCAUN CADRU METALIC	buc.	2	300	600
37	SCAUN	buc.	1	150	150
38	S13: ARHIVA MEDICINA LEGALA				
39	DULAP TIP BIBLIOTECA SIMPLU	buc.	84	1,000	84,000
40	S14:BIROU PRIMIRE CERERI/TAXARE				
41	BIROU	buc.	1	600	600
42	SCAUN	buc.	1	150	150
43	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
44	S16: SP. PT. DEPOZITARE SUBSTANTE BIOIDE				
45	RAFT	buc.	3	200	600
46	S19: SP. PRIMIRE PROBE				
47	BIROU	buc.	1	600	600
48	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
49	SCAUN	buc.	1	150	150
50	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
51	S20: VESTIAR				
52	CUIER	buc.	3	200	600
53	BANCA	buc.	6	500	3,000
54	S22: LABORATOR TANATO-CHIMIE				
55	SCAUN CADRU METALIC	buc.	2	300	600
56	BANC DE LUCRU	buc.	1	800	800
57	S24: SP. PT. COLECTARE/DEPOZITARE TEMPORARA DESEURI				
58	PUBELA COLECTARE SELECTIVA	buc.	6	170	1,020
59	S29: SP. PT DEP. REACTIVI				
60	PUBELA INOX	buc.	2	300	600

61	S30: CABINET PT. PRIMIRE PROBE				
62	BIROU	buc.	1	600	600
63	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
64	SCAUN	buc.	1	150	150
65	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	2	1,500	3,000
66	S31: CABINET PT. GC-MS				
67	BIROU	buc.	2	600	1,200
68	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
69	SCAUN	buc.	2	150	300
70	S32: CABINET PT. GC-HS				
71	BIROU FORMAL	buc.	1	1,000	1,000
72	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
73	SCAUN	buc.	1	150	150
74	S33: CABINET PT. EXTRACTII				
75	BIROU	buc.	1	600	600
76	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
77	SCAUN	buc.	1	150	150
78	SCAUN CADRU METALIC	buc.	1	300	300
79	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
80	MASA	buc.	1	500	500
81	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
82	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
83	S34: CABINET PT. ANALIZE PRELIMINARII				
84	SCAUN CADRU METALIC	buc.	2	300	600
85	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
86	BANC DE LUCRU	buc.	1	800	800
87	S35: VESTIAR FEMEI				
88	DULAP VESTIAR	buc.	50	650	32,500
89	S38: VESTIAR BARBATI				
90	DULAP VESTIAR	buc.	50	650	32,500
91	S39: SP. PT. DEP. PROD. PT. CURATENIE				
92	DULAP	buc.	2	500	1,000
93	S41: ARHIVA AMBULATORIU				
94	DULAP TIP BIBLIOTECA SIMPLU	buc.	91	1,000	91,000
PARTER					
95	P7: VESTIAR				
96	BANCA	buc.	1	500	500
97	DULAP VESTIAR	buc.	6	650	3,900
98	P9: CAMERA OBSCURA				
99	MASA	buc.	2	500	1,000
100	P10: CAMERA PENTRU CITIRE PLACI				
101	MASA	buc.	1	500	500
102	P11: SPATIU LUCRU ASISITENTI MEDICALI				
103	MASA	buc.	2	500	1,000
104	P12: CABINET PT. CONSULTATII EXPLORARI FUNCTIONALE				
105	BIROU FORMAL	buc.	1	1,000	1,000
106	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
107	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
108	SCAUN	buc.	2	150	300
109	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	2	1,700	3,400
110	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
111	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
112	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
113	MASA	buc.	1	500	500
114	P14: VESTIAR				
115	BANCA	buc.	1	500	500
116	DULAP VESTIAR	buc.	6	650	3,900

117	P21: BIROU MEDIC COORDONATOR AMBULATORIU				
118	CANAPEA	buc.	1	1,000	1,000
119	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
120	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
121	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
122	SCAUN	buc.	2	150	300
123	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
124	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
125	P22: SECRETARIAT				
126	CANAPEA	buc.	1	1,000	1,000
127	BIROU	buc.	1	600	600
128	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
129	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
130	SCAUN	buc.	2	150	300
131	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
132	P26: HOL ACCES/ SP. DE ASTEPTARE				
133	BIROU RECEPTIE L=530CM	buc.	1	2,000	2,000
134	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	23	1,000	23,000
135	P27: SPATIU PT. DEPOZITARE PRODUSE BIOLOGICE				
136	PUBELA COLECTARE SELECTIVA	buc.	3	170	510
137	PUBELA INOX	buc.	3	300	900
138	P30: SPATIU DEPOZITARE PRODUSE PT. CURATENIE				
139	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
140	P31: HOL ACCES SP. DE ASTEPTARE				
141	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	5	1,000	5,000
142	SCAUN ASTEPTARE	buc.	4	200	800
143	P32: CABINET NEUROPSIHIIATRIE INFANTILA				
144	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
145	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
146	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
147	SCAUN	buc.	2	150	300
148	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
149	CUIER	buc.	1	200	200
150	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
151	P37: CABINET PSIHIATRIE				
152	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
153	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
154	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
155	SCAUN	buc.	2	150	300
156	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
157	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
158	CANAPEA	buc.	1	1,000	1,000
159	CUIER	buc.	1	200	200
160	MASUTA	buc.	1	300	300
161	P38: HOL ASTEPTARE				
162	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	3	1,000	3,000
163	P39: CABINET PSIHOLOGIE				
164	BIROU	buc.	1	600	600
165	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
166	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
167	SCAUN	buc.	3	150	450
168	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
169	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
170	CANAPEA	buc.	1	1,000	1,000
171	CUIER	buc.	1	200	200
172	MASUTA	buc.	1	300	300
173	P40: CABINET LOGOTERAPIE				
174	BIROU	buc.	1	600	600
175	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
176	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
177	SCAUN	buc.	3	150	450
178	DULAP TIP BIBLIOTECA	buc.	1	1,500	1,500
179	MASA	buc.	1	500	500
180	CUIER	buc.	1	200	200
181	SCAUN TERAPIE	buc.	2	700	1,400

ETAJ 1					
182	E1.03: CABINET PT. CONSULTATII ALERGOLOGIE				
183	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
184	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
185	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
186	SCAUN	buc.	2	150	300
187	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
188	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
189	MASA	buc.	1	500	500
190	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
191	E1.04: CABINET PT. CONSULTATII HEMATOLOGICE				
192	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
193	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
194	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
195	SCAUN	buc.	2	150	300
196	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
197	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
198	MASA	buc.	1	500	500
199	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
200	E1.05: SP. PT. DEPOZITARE MATERIAL STERIL				
201	DULAP DEPOZITARE MATERIAL STERIL	buc.	5	3,000	15,000
202	E1.06: PUNCT DE RECOLTARE SANGE PT. TRANSFUZII				
203	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
204	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
205	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
206	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
207	SCAUN RECOLTARE SANGE	buc.	1	2,000	2,000
208	SCAUN CADRU METALIC	buc.	1	300	300
209	SCAUN	buc.	1	150	150
210	E1.07: CAMERA RECOLTARE				
211	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
212	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
213	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
214	SCAUN	buc.	4	150	600
215	SCAUN RECOLTARE SANGE	buc.	1	2,000	2,000
216	SCAUN CADRU METALIC	buc.	1	300	300
217	MASA	buc.	1	500	500
218	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
219	E1.10: SP. PT. DEPOZITARE PROD. PT. CURATENIE				
220	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
221	E1.11: CABINET PT. CONSULTATII MEDICINA MUNCII				
222	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
223	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
224	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
225	SCAUN	buc.	2	150	300
226	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
227	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
228	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
229	MASA	buc.	1	500	500
230	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
231	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
232	CUIER	buc.	1	200	200
233	E.13: CABINET PT. CONSULTATII MEDICINA INTERNA				
234	BIROU	buc.	1	600	600
235	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
236	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
237	SCAUN	buc.	2	150	300
238	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
239	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
240	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
241	MASA	buc.	1	500	500
242	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
243	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
244	CUIER	buc.	1	200	200

245	E1.14: CABINET PT. CONSULTATII PNEUMOLOGICE				
246	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
247	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
248	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
249	SCAUN	buc.	2	150	300
250	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
251	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
252	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
253	MASA	buc.	1	500	500
254	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
255	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
256	CUIER	buc	1	200	200
257	E1.16: CABINET PT. CONSULTATII CARDIOLOGICE				
258	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
259	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
260	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
261	SCAUN	buc.	2	150	300
262	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
263	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
264	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
265	MASA	buc.	1	500	500
266	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
267	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
268	CUIER	buc	1	200	200
269	E1.17: CABINET PT. CONSULTATII ONCOLOGIE				
270	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
271	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
272	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
273	SCAUN	buc.	2	150	300
274	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
275	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
276	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
277	MASA	buc.	1	500	500
278	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
279	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
280	CUIER	buc	1	200	200
281	E1.18: CABINET PT. CONSULTATII ONCOLOGIE				
282	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
283	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
284	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
285	SCAUN	buc.	2	150	300
286	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
287	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
288	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
289	MASA	buc.	1	500	500
290	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
291	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
292	CUIER	buc	1	200	200
293	E1.20: SPATIU PENTRU ASTEPTARE				
294	SCAUN ASTEPTARE	buc	26	200	5,200
295	E1.21: SP.PT. DEPOZITARE DESEURI SANITARE				
296	PUBELA COLECTARE SELECTIVA	buc.	6	170	1,020
297	E1.24: SALA DE GIMNASTICA IN GRUP				
298	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
299	SCAUN	buc.	1	150	150
300	MASA	buc.	1	500	500
301	E1.26: BIROU MEDIC RECUPERARE				
302	BIROU	buc.	1	600	600
303	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
304	SCAUN	buc.	1	150	150
305	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
306	MASA	buc.	1	500	500
307	E1.29: VESTIAR+G.S.+ DUS FEMEI				
308	BANCA	buc.	1	500	500
309	DULAP VESTIAR	buc.	1	650	650
310	E1.30: VESTIAR+G.S.+ DUS BARBATI				
311	BANCA	buc.	1	500	500
312	DULAP VESTIAR	buc.	1	650	650

313	E1.34: SP. PT. DEPOZITARE SUBSTANTE BIOCIDIE				
314	RAFT	buc.	3	200	600
315	E1.35: SALA GIPS				
316	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
317	MASA	buc.	1	500	500
318	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	2	1,700	3,400
319	CUIER	buc.	1	200	200
320	SCAUN CADRU METALIC	buc.	1	300	300
321	E1.36: CABINET PT. CONSULTATII ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE				
322	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
323	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
324	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
325	SCAUN	buc.	2	150	300
326	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
327	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
328	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
329	CUIER	buc.	1	200	200
330	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
331	MASA	buc.	1	500	500
332	E1.37: CABINET CONSULTATII REAUMATOLOGIE				
333	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
334	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
335	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
336	SCAUN	buc.	2	150	300
337	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
338	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
339	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
340	CUIER	buc.	1	200	200
341	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
342	MASA	buc.	1	500	500
343	E1.40: CABINET PT. CONSULTATII NEUROLOGIE				
344	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
345	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
346	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
347	SCAUN	buc.	2	150	300
348	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
349	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
350	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
351	MASA	buc.	1	500	500
352	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
353	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
354	CUIER	buc.	1	200	200
355	E1.42: SP. DEPOZITARE				
356	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
357	E1.43: VESTIAR				
358	CUIER	buc.	1	200	200
359	BANCA	buc.	1	500	500
360	E1.45: CABINET EXPLORARI FUNCTIONALE NEUROLOGIE				
361	SCAUN ASTEPTARE	buc.	2	200	400
362	SCAUN CADRU METALIC	buc.	1	300	300
363	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
364	MASA	buc.	1	500	500
365	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
366	PAT ELECTRIC CU SUPTOR PERFUZIE	buc.	1	25,000	25,000
367	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
368	E1.46: CABINET PT. CONSULTATII NEUROLOGIE				
369	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
370	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
371	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
372	SCAUN	buc.	2	150	300
373	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
374	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
375	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
376	MASA	buc.	1	500	500
377	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
378	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
379	CUIER	buc.	1	200	200

ETAJ 2					
380	E2.03: CABINET PT. CONSULTATII PLANNING FAMILIAL				
381	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
382	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
383	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
384	SCAUN	buc.	2	150	300
385	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
386	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
387	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
388	MASA	buc.	1	500	500
389	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
390	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
391	CUIER	buc.	1	200	200
392	E2.04: CABINET PT. CONSULTATII OBSTETRICA-GINECOLOGIE				
393	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
394	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
395	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
396	SCAUN	buc.	2	150	300
397	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
398	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
399	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
400	MASA	buc.	1	500	500
401	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
402	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
403	CUIER	buc.	1	200	200
404	E2.06: VESTIAR				
405	BANCA	buc.	1	500	500
406	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
407	E2.07: CAMERA DE TERMOMETRIZARE/ IZOLATOR				
408	BIROU	buc.	1	600	600
409	SCAUN	buc.	2	150	300
410	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
411	E2.08: CABINET PT. CONSULTATII PEDIATRIE				
412	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
413	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
414	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
415	SCAUN	buc.	2	150	300
416	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
417	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
418	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
419	MASA	buc.	1	500	500
420	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
421	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
422	CUIER	buc.	1	200	200
423	E2.10: CABINET CONSULTATII DIABET ZAHARAT				
424	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
425	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
426	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
427	SCAUN	buc.	2	150	300
428	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
429	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
430	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
431	MASA	buc.	1	500	500
432	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
433	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
434	CUIER	buc.	1	200	200
435	E2.12: CABINET PT. CONSULTATII NUTRITIE				
436	BIROU	buc.	1	600	600
437	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
438	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
439	SCAUN	buc.	2	150	300
440	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
441	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
442	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
443	MASA	buc.	1	500	500
444	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
445	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
446	CUIER	buc.	1	200	200
447	E2.13: CABINET PT. CONSULTATII BOLI METABOLICE				
448	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
449	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
450	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
451	SCAUN	buc.	2	150	300
452	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700

453	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
454	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
455	MASA	buc.	1	500	500
456	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
457	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
458	CUIER	buc	1	200	200
459	E2.15: CABINET PT. CONSULTATII ENDOCRINOLOGIE				
460	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
461	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
462	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
463	SCAUN	buc.	2	150	300
464	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
465	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
466	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
467	MASA	buc.	1	500	500
468	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
469	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
470	CUIER	buc	1	200	200
471	E2.16: CABINET PT. CONSULTATII NEFROLOGIE				
472	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
473	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
474	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
475	SCAUN	buc.	2	150	300
476	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
477	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
478	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
479	MASA	buc.	1	500	500
480	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
481	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
482	CUIER	buc	1	200	200
483	E2.17: CABINET PT. CONSULTATII UROLOGIE				
484	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
485	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
486	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
487	SCAUN	buc.	2	150	300
488	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
489	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
490	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
491	MASA	buc.	1	500	500
492	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
493	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
494	CUIER	buc	1	200	200
495	E2.19: SP. PT. ASTEPTARE				
496	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	11	1,000	11,000
497	SCAUN ASTEPTARE	buc.	14	200	2,800
498	E2.20: SP. PT. DEPOZITARE DESEURI SANITARE				
499	PUBELA COLECTARE SELECTIVA	buc.	3	170	510
500	E2.23: CABINET PT. CONSULTATII CHIRURGIE				
501	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
502	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
503	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
504	SCAUN	buc.	2	150	300
505	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
506	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
507	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
508	MASA	buc.	1	500	500
509	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
510	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
511	CUIER	buc	1	200	200
512	E.24: VESTIAR				
513	CUIER	buc.	1	200	200
514	BANCA	buc.	1	500	500

515	E.28: SP. PT. DEP. PROD. PT. CURATENIE				
516	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
517	E2.30: SALA PT. MICI INTERVENTII				
518	SCAUN	buc.	2	150	300
519	CANAPEA CONSULTATII - SALA OPERATII MICI INTERVENTII	buc.	1	1,000	1,000
520	MASA INSTRUMENTAR	buc.	2	800	1,600
521	MASA	buc.	1	500	500
522	E2.31: STERILIZARE INSTRUMENTE				
523	MASA	buc.	2	500	1,000
524	E2.32: SP. PT. DEPOZITARE MATERIAL STERIL				
525	DULAP DEPOZITARE MATERIAL STERIL	buc.	4	3,000	12,000
526	E2.33: SALA PT. MICI INTERVENTII				
527	SCAUN	buc.	2	150	300
528	CANAPEA CONSULTATII - SALA OPERATII MICI INTERVENTII	buc.	1	1,000	1,000
529	MASA INSTRUMENTAR	buc.	2	800	1,600
530	MASA	buc.	1	500	500
531	E2.36: VESTIAR				
532	BANCA	buc.	1	500	500
533	E2.38: CABINET PT. CONSULTATII CHIRURGIE				
534	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
535	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
536	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
537	SCAUN	buc.	2	150	300
538	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
539	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
540	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
541	MASA	buc.	1	500	500
542	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
543	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
544	CUIER	buc.	1	200	200
545	E2.41: PUNCT DE LUCRU ASISTENTE				
546	BIROU	buc.	2	600	1,200
547	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
548	SCAUN	buc.	2	150	300
549	MASA	buc.	2	500	1,000
550	E2.42: SP. PT. DEPOZITARE SUBST. BIOCIDIE				
551	RAFT	buc.	3	200	600
552	E.2.43: CABINET PT. CONSULTATII ORL				0
553	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
554	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
555	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
556	SCAUN	buc.	2	150	300
557	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
558	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
559	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
560	MASA	buc.	1	500	500
561	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
562	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
563	CUIER	buc.	1	200	200
564	E2.45: CABINET PT. CONSULTATII AUDIOMETRE				
565	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
566	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
567	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
568	SCAUN	buc.	2	150	300
569	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
570	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
571	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
572	MASA	buc.	1	500	500
573	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
574	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
575	CUIER	buc.	1	200	200
576	E2.46: CABINET PT. CONSULTATII OFTALMOLOGIE				
577	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
578	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
579	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
580	SCAUN	buc.	2	150	300
581	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
582	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
583	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
584	MASA	buc.	1	500	500
585	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
586	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
587	CUIER	buc.	1	200	200

588	E2.48: SP. PT. DEP. MATERIAL STERIL				
589	DULAP DEPOZITARE MATERIAL STERIL	buc.	2	3,000	6,000
590	E2.49: VESTIAR				
591	CUIER	buc.	1	200	200
592	BANCA	buc.	1	500	500
593	E2.51 SALA PT. MICI INTERVENTII OFTALMOLOGIE				
594	SCAUN	buc.	2	150	300
595	MASA INSTRUMENTAR	buc.	2	800	1,600
596	MASA	buc.	1	500	500
597	E2.52: CABINET PT. CONSULTATII OFTALMOLOGIE				
598	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
599	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
600	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
601	SCAUN	buc.	2	150	300
602	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
603	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
604	MASA INSTRUMENTAR	buc.	1	800	800
605	MASA	buc.	1	500	500
606	PARAVAN MEDICAL, PLIABIL CU 3 SECTIUNI	buc.	1	750	750
607	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
608	CUIER	buc.	1	200	200
ETAJ 3					
609	E3.02: BIROU SEF SERVICIU RUNOS				
610	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
611	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
612	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
613	SCAUN	buc.	2	150	300
614	DULAP CU FISETE PENTRU FOILE DE OBSERVATIE	buc.	1	2,500	2,500
615	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
616	MASA	buc.	1	500	500
617	CANAPEA CONSULTATII	buc.	1	800	800
618	CUIER	buc.	1	200	200
619	E3.03: BIROU SERVICIU RUNOS				
620	BIROU	buc.	5	600	3,000
621	CALCULATOR	buc.	5	3,000	15,000
622	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	5	700	3,500
623	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	5	700	3,500
624	E3.05: BIROU DIRECTOR FINANCIAR CONTABIL				
625	BIROU	buc.	1	600	600
626	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
627	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
628	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
629	CUIER	buc.	1	200	200
630	E3.06 SERVICIU DE MANAGEMENT AL CALIT. SERV. MEDICALE				
631	BIROU	buc.	8	600	4,800
632	CALCULATOR	buc.	8	3,000	24,000
633	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	8	700	5,600
634	DULAP CU FISETE	buc.	1	2,500	2,500
635	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	5	700	3,500
636	E3.07: BIROU FINANCIAR				
637	BIROU	buc.	5	600	3,000
638	CALCULATOR	buc.	5	3,000	15,000
639	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	5	700	3,500
640	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	5	700	3,500
641	DULAP CU FISETE	buc.	1	2,500	2,500
642	E3.08: BIROU CONTABILITATE				
643	BIROU	buc.	7	600	4,200
644	CALCULATOR	buc.	7	3,000	21,000
645	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	7	700	4,900
646	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	4	700	2,800
647	DULAP CU FISETE	buc.	2	2,500	5,000
648	E3.08: BIROU ACHIZITII				
649	BIROU	buc.	6	600	3,600
650	CALCULATOR	buc.	6	3,000	18,000
651	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	6	700	4,200
652	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	3	700	2,100

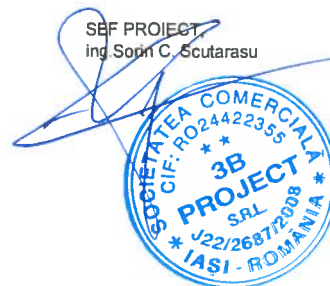
653	E3.11: OFICIU JURIDIC				
654	BIROU	buc.	2	600	1,200
655	CALCULATOR	buc.	2	3,000	6,000
656	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	2	700	1,400
657	SCAUN	buc.	2	150	300
658	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
659	DULAP CU FISETE PENTRU FOILE DE OBSERVATIE	buc.	1	2,500	2,500
660	E3.12: COMPARTIMENT PERSONAL				
661	BIROU	buc.	3	600	1,800
662	CALCULATOR	buc.	3	3,000	9,000
663	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	3	700	2,100
664	SCAUN	buc.	3	150	450
665	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	3	700	2,100
666	DULAP CU FISETE	buc.	1	2,500	2,500
667	CUIER	buc.	2	200	400
668	E3.13: BIROU MEDIU				
669	BIROU	buc.	1	600	600
670	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
671	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
672	SCAUN	buc.	1	150	150
673	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
674	CUIER	buc.	1	200	200
675	E3.14: BIROU SEF SERVICIU ADMINISTRATIV				
676	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
677	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
678	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
679	SCAUN	buc.	4	150	600
680	DULAP CU FISETE	buc.	1	2,500	2,500
681	E3.15: BIROU SSM				
682	BIROU	buc.	1	600	600
683	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
684	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
685	SCAUN	buc.	1	150	150
686	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
687	DULAP CU FISETE	buc.	1	2,500	2,500
688	E3.16: SP. PT. DEPOZITARE DESEURI				
689	PUBELA COLECTARE SELECTIVA	buc.	3	170	510
690	E3.23: SALA MULTIFUNCTIONALA				
691	SCAUN SALA CONFERINTE	buc.	37	100	3,700
692	E3.24: HOL/SECRETARIAT				
693	BIROU SECRETARIAT	buc.	1	1,500	1,500
694	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
695	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
696	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	2	1,000	2,000
697	MASUTA	buc.	1	300	300
698	E3.26: BIROU MANAGER				
699	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
700	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
701	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
702	SCAUN	buc.	2	150	300
703	DULAP INSTRUMENTAR MEDICAL H=2m	buc.	1	1,700	1,700
704	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
705	MASA	buc.	1	500	500
706	FOTOLIU ZONA ASTEPTARE	buc.	2	1,000	2,000
707	CUIER	buc.	1	200	200
708	E3.27: SALA DE SEDINTE				
709	MASA SALA DE SEDINTE	buc.	1	2,500	2,500
710	SCAUN SALA SEDINTE	buc.	8	100	800
711	E3.28: BIROU DIRECTOR INGRIJIRI MEDICALE				
712	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
713	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
714	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
715	SCAUN	buc.	2	150	300
716	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
717	CUIER	buc.	1	200	200

718	E3.29: BIROU DIRECTOR MEDICAL				
719	BIROU FORMA L	buc.	1	1,000	1,000
720	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
721	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
722	SCAUN	buc.	2	150	300
723	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	1	700	700
724	CUIER	buc.	1	200	200
725	E3.30: BIROU STATISTICA				
726	BIROU	buc.	6	600	3,600
727	CALCULATOR	buc.	6	3,000	18,000
728	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	6	700	4,200
729	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	4	700	2,800
730	CUIER	buc.	2	200	400
731	E3.31: CASIERIE				
732	BIROU	buc.	1	600	600
733	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
734	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
735	SCAUN	buc.	1	150	150
736	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
737	E3.32: REGISTRATURA				
738	BIROU	buc.	1	600	600
739	CALCULATOR	buc.	1	3,000	3,000
740	SCAUN DIRECTORIAL	buc.	1	700	700
741	SCAUN	buc.	1	150	150
742	DULAP TIP GARDEROBA	buc.	2	700	1,400
TOTAL					1,176,770
743	S17: CAMERA FRIGORIFICA/ ARHIVA PROBE BIOLOGICE				
744	FRIGIDERE PENTRU PROBE BIOLOGICE	buc.	6	1,000	6,000
745	S19: SP. PRIMIRE PROBE				
746	FRIGIDER PRIMIRE PROBE	buc.	1	1,500	1,500
747	S34: CABINET PT. ANALIZE PRELIMINARII				
748	FRIGIDER DEPOZITARE PROBE	buc.	1	1,500	1,500
749	E1.06: PUNCT DE RECOLTARE SANGE PT. TRANSFUZII				
750	FRIGIDER DEPOZITARE SANGE	buc.	1	2,000	2,000
751	E2.30: SALA PT. MICI INTERVENTII				
752	USCATOR DE MAINI	buc.	1	2,290	2,290
753	AUTOCLAVA 18L	buc.	1	26,631	26,631
754	E2.33: SALA PT. MICI INTERVENTII				
755	USCATOR DE MAINI	buc.	1	2,290	2,290
756	AUTOCLAVA 18L	buc.	1	26,631	26,631
757	E3.23: SALA MULTIFUNCTIONALA				
758	VIDEOPROIECTOR	buc.	1	5,000	5,000
759	ECRAN DE PROIECTIE	buc.	1	3,000	3,000
TOTAL					76,842
TOTAL GENERAL					1,253,612

Nota:

preturile nu cuprind TVA

SBF PROIECT
ing. Sorin C. Scutarasu



AS. ESALONAREA INVESTITIEI COROBRATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI

Nr. Crt.	Activitate	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12	Luna 13	Luna 14	Luna 15	Luna 16	Luna 17	Luna 18	Luna 19	Luna 20	Luna 21	Luna 22	Luna 23	Luna 24
1	STUDII, DOCUMENTATII, AVIZE	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032
2	PROIECTARE																								
3	Organizare santier																								
4																									
Obiect 1 - CORP AMBULATORIU																									
1	INFRASTRUCTURA TRONSON 1	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91
2	INFRASTRUCTURA TRONSON 2	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91	284.91
3	SUPRASTRUCTURA TRONSON 1	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095	478.095
4	SUPRASTRUCTURA TRONSON 2	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837	429.837
5	REZISTENTA LIFT PANORAMIC																								
6	ARHITECTURA INTERIOARA																								
7	ARHITECTURA EXTERIOARA																								
8	TERASA																								
9	INSTALATII ELECTRICE																								
10	INSTALATII SANITARE INTERIOARE																								
11	INSTALATII DE CLIMATIZARE																								
12	INSTALATII DE DESELMARE																								
13	INSTALATII TERMICE INTERIOARE																								
14	INSTALATII TERMOENERGETICE IN CT																								
15	INSTALATII DE VENTILARE ALA																								
16	INSTALATII SANITARE ALA																								
17	INSTALATII ELECTRICE ALA																								
5																									
Obiect 2 - SISTEMATIZARE VERTICALA																									
1	SISTEMATIZARE VERTICALA																								
6																									
Obiect 3 - RETELE EXTERIOARE																									
1	RETELE ELECTRICE																								
2	RETEA ALIMENTARE CU APA																								
3	RETEA GAZE NATURALE																								
7																									
Obiect 4 - DEVIERI RELETE																									
1	DEVIERE RETEA HIDRANTI																								
2	DEVIERE RETEA CANALIZARE																								
8	Echipamente																								
9	Dotari																								
10	Asistenta tehnica																								
11	Receptia finala																								
TOTAL PE LUNA		16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032
TOTAL PE AN		16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032
TOTAL		16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032	16.032



6) ANALIZA COST BENEFICIU

1. Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar

Identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință

Ordonatorul principal este Consiliul Județean Vaslui iar fondurile necesare realizării investiției vor fi obținute prin accesarea unei finanțări nerambursabile.

În conformitate cu devizul general al proiectului costul total al investiției se ridică la **Vt = 28,282.869 mii lei (6,389.732 mii euro)**. Investiția este estimată pe o perioadă de 24 luni și durata de realizare a investiției se preconizează de maxim 18 luni de la data contractării cu contractantul declarat câștigător. conf. prevederilor OUG 34/2006 cu modificările și completările ulterioare. Orizontul de timp ales pentru realizarea analizei financiare este de 50 de ani conform recomandărilor din Documentul de lucru nr. 4 - „Orientări Privind Metodologia De Realizare A Analizei Cost- Beneficiu”, elaborate de Comisia Europeană.

Investiția este programată a se realiza astfel:

Valoarea totală (INV),

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) la nivelul prețurilor din 2015 (1 euro la 7.9.2015 = 4,4263 lei curs B.N.R.) este de:

Vt = 28,282.869 mii lei (6,389.732 mii euro)

Din care C+M = 18,233.860 mii lei (4,119.436 mii euro)

Valoarea totală a investiției (fără TVA) la nivelul prețurilor din 2015 (1 euro la 7.9.2015 = 4,4263 lei curs B.N.R.) este de:

Vt = 22,851.395 mii lei (5,162.640 mii euro)

Din care C+M = 14,704.726 mii lei (3,322.126 mii euro)

Durata de realizare (luni):

= 24 luni

din care durata de execuție a lucrărilor = 18 luni.

Analiza opțiunilor

Scenariile tehnico-economice – scenariile propuse, scenariul recomandat de elaborator si avantajele scenariului recomandat

În cadrul obiectivului se propun două scenarii:

- i. **Scenariul fără investiție** – se propune păstrarea stadiului inițial, fără realizarea obiectivului *Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Județean de Urgenta Vaslui;*

Această variantă nu duce la îndeplinirea obiectivului propus și nu rezolvă problemele cu care se confruntă Spitalul Județean de Urgenta Vaslui.

- ii. **Scenariul cu investiție** – se propune realizarea obiectivului: *Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Județean de Urgenta Vaslui.*

Pentru a crea cadrul adecvat activităților medicale se propune construirea corpului ambulatoriului integrat.

Scenariul recomandat

Scenariul recomandat este **SCENARIUL CU INVESTIȚIE** cu realizarea obiectivului: *Construire cladire noua in vederea organizarii ambulatoriului integrat si desfasurarii activitatii administrative la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui*. Conform descrierilor de mai sus avantajele acestui proiect sunt superioare față de primul scenariu care nu ar rezolva problemele cu care se confruntă Spitalului Judetean de Urgenta, respectiv asigurarea serviciilor medicale la exigențele minime de calitate corespunzător normelor sanitare. Menționăm faptul că în prezent ambulatoriul existent al Spitalului județean de Urgență Vaslui nu este situat în imediata apropiere a spitalului central, îngreunând astfel corelarea activităților medicale din cadrul spitalului, producând costuri suplimentare și disconfort pacienților acestuia.

Investiția este programată a se realiza astfel:

Valoarea totală (INV)

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) la nivelul prețurilor din 2015 (1 euro la 7.9.2015 = 4,4263 lei curs B.N.R.) este de:

Vt = 28,282.869 mii lei (6,389.732 mii euro)

Din care C+M = 18,233.860 mii lei (4,119.436 mii euro)

Valoarea totală a investiției (fără TVA) la nivelul prețurilor din 2015 (1 euro la 7.9.2015 = 4,4263 lei curs B.N.R.) este de:

Vt = 22,851.395 mii lei (5,162.640 mii euro)

Din care C+M = 14,704.726 mii lei (3,322.126 mii euro)

Durata de realizare (luni): = 24 luni

din care durata de execuție a lucrărilor = 18 luni.

2. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară, fluxul cumulat, valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost beneficiu

Analiza financiară se realizează din punctul de vedere al beneficiarului. Dacă beneficiarul și operatorul nu sunt aceeași entitate, trebuie luată în considerare o analiză financiară consolidată (**ca și cum ar fi aceeași entitate**); **rata de actualizare recomandată este de 8% pentru RON**.

Analiza financiară va evalua:

Profitabilitatea financiară a investiției în proiect determinată cu indicatorii **VAN (valoarea actualizată netă)** și **RIR (rata internă de rentabilitate)**. Total valoare investiție include totalul costurilor eligibile și neeligibile din Devizul general de cheltuieli.

Valoarea totală (INV)

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) la nivelul prețurilor din 2015 (1 euro la 7.9.2015 = 4,4263 lei curs B.N.R.) este de:

Vt = 28,282.869 mii lei (6,389.732 mii euro)

Din care C+M = 18,233.860 mii lei (4,119.436 mii euro)

Finanțarea investiției

Finanțarea proiectului se va realiza procentual din ajutorul public nerambursabil solicitat.

În urma Calculului RIR și VAN aferent proiectului (atașat tabel analiza RIR și VAN) s-au obținut următoarele valori:

VAN = - 20367047.27 < 0

$$RIR = 3.46\% < 8\%$$

Prezentul proiect necesita intervenție financiară nerambursabila, deoarece VAN este negativ, iar RIR mai mic decât rata de actualizare (8%).

În urma calcului sustenabilității financiare a proiectului (atașat tabel cu calculul sustenabilității financiare) s-a obținut un flux cumulat > 0 pe fiecare din anii de analiza ai proiectului și un Raport Cost / Beneficiu = 0,533 < 1 .

Analiza economică inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică; valoarea actuală netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost beneficiu

Nu este cazul să se realizeze, ea fiind obligatorie doar în cazul investițiilor publice majore - investiție publică majoră: investiția publică al cărei cost total depășește echivalentul a 25 milioane euro, în cazul investițiilor promovate în domeniul protecției mediului, sau echivalentul a 50 milioane euro, în cazul investițiilor promovate în alte domenii.

Analiza de senzitivitate

În cadrul analizei de senzitivitate vor fi identificate *variabilele critice care pot influența performanța financiară a proiectului*; se va analiza modul în care variația acestora, în plus sau în minus, influențează indicatorii calculați în cadrul analizei financiare:

În urma analizelor de senzitivitate ale variabilelor proiectului s-au obținut următoarele rezultate (atașat tabele analiza senzitivitate).

Analiza de risc

Se va efectua o analiză de risc calitativa (prezentată descriptiv), pentru variabilele critice identificate în analiza de senzitivitate, precum și pentru celelalte riscuri care pot apărea pe parcursul implementării investiției (tehnice, de mediu, financiare, instituționale și legale) și măsuri de diminuare a acestora.

Risc identificat	Gradul de risc acceptat	Strategia de abordare a riscului	Contracararea riscului
I. Variabile critice identificate în analiza de senzitivitate			
Modificarea costurilor de exploatare	controlat	impairare si control	controlul periodic al documentelor, cheltuielilor si gradul de utilizare al investitiei
Modificarea valorii investitiei in perioada de implementare	controlat	control	control financiar periodic al cheltuielilor cu investitia si fluxurilor de numerar
II. Riscuri de ordin tehnic			
Neexecutarea lucrarii la calitatea proiectata in timpul si costurile stabilite	asigurat	impairare si control	incheierea unor contracte ferme cu ajutorul unor firme specializate, astfel incat sa existe masuri de penalizare pentru nerespectarea termenilor contractuali
Solutiile tehnice proiectate sa nu fie adecvate lucrarii	controlat	diversificare	planificarea in detaliu a solutiilor si stabilirea unor marje de eroare inca din faza de proiectare
Lucrarea efectuata sa nu functioneze la parametri proiectati	controlat	diversificare	realizarea unor caiete de sarcini cat mai detaliate si incheierea unor contracte de calitate cu firma furnizoare de lucrari
III. Riscuri de mediu			
Evenimente meteorologice si seismice care conduc la intarzierea si nerealizarea conforma a proiectului	necontrolat	accept	realizarea unor studii preliminare cu privire la conditiile de mediu ale zonei
IV. Riscuri financiare			
Sistarea sau intreruperea finantarii proiectului	asigurat	control	realizarea documentatiei conform ghidului solicitantului si atasarea tuturor avizelor solicitate. Verificare amanuntita a proiectului pe perioada de pregatire si implementare.

Depasirea costurilor preconizate (ca urmare a cresterii preturilor la materiale si manopera)	controlat	control	stabilirea unui sistem de control al costurilor si includerea in previziuni si bugetul local al unor factori de actualizare
Incapacitatea bugetului local de a suporta cheltuielile neeligibile si conexe	asigurat	impartire si control	stabilirea cat mai exacta a valorii cheltuielilor neeligibile si conexe, precum si planificarea acestora.
V. Riscuri legale			
Schimbari ale cadrului legislativ in domeniu	necontrolat	accept	N/A
Nerealizarea procedurilor de achizitie publica conform OUG 34/2006	asigurat	control	specializarea sau angajarea unei persoane cu pregatire in achizitii publice. Verificarea exacta a indeplinirii conditiilor conform legislatiei.

Nr. Crt.	Categorie	Venituri din activitate																
		An I	An II	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
1	Venituri proprii din impozite si taxe	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90
2	Venituri din fonduri externe		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total venituri	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90

Nr. Crt.	Categorie	Cantitate de exploatare														
		An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15
1	Materii prime si materiale	0,00	10,10	10,30	10,41	10,51	10,62	10,72	10,83	10,94	11,05	11,16	11,27	11,38	11,49	
2	Utilitati (energie)	0,00	20,20	20,40	20,61	20,81	21,02	21,23	21,44	21,66	21,87	22,09	22,31	22,54	22,76	22,99
3	Intretinere si reparatii	0,00	15,00	15,30	15,45	15,61	15,77	15,92	16,08	16,24	16,41	16,57	16,74	16,90	17,07	17,92
4	Salarii si asigurari sociale	0,00	30,00	30,60	31,21	31,84	32,47	33,12	33,78	34,46	35,15	35,85	36,57	37,30	38,03	39,58
5	Taxe si impozite	0,00	8,40	8,74	8,91	9,09	9,27	9,46	9,65	9,84	10,04	10,24	10,44	10,65	10,87	11,08
6	Rate plus dobanda la credite pe termen mediu si lung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Alte cheltuieli operationale	0,00	30,30	30,60	30,91	31,22	31,53	31,85	32,16	32,49	32,81	33,14	33,47	33,80	34,14	34,48
8	Totalul, incluziv de exploatare	0,00	113,40	116,46	118,03	119,64	121,23	122,86	124,52	126,25	127,92	129,61	131,32	133,03	134,78	138,56

Proгноза veniturilor din exploatare a investitiei

Valori din expunere														
An 16	An 17	An 18	An 19	An 20	An 21	An 22	An 23	An 24	An 25	An 26	An 27	An 28	An 29	An 30
Valori din pierdere														
269,17	274,56	280,05	285,65	291,36	297,19	303,13	309,20	315,38	321,69	328,12	334,68	341,38	348,20	355,17
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269,17	274,56	280,05	285,65	291,36	297,19	303,13	309,20	315,38	321,69	328,12	334,68	341,38	348,20	355,17

[illegible]

Tabel analisa RIR si VAN

Prezentul proiect necesita interventie financiara nerambursabila, deoarece VAN este negativ iar RIR mai mic decat rata de actualizare (8%).

[illegible]

Tabloul calculului sustenabilitatii financiare: Flux de numerar cumulati si Raportul Cost/Beneficiu

Nr. Crt.		Descrierea contului	VALORAE - MILI RON																	
			Implementare		Perioada exploatare															
			anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	
1	Ajutor public nerambursabil	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	Venituri proprii din impozite si taxe locale	914,83	1793,34	200,00	204,00	208,08	212,24	216,49	220,82	225,23	229,74	234,33	239,02	243,80	248,67	253,65	258,72	263,90		
6	Total fluxuri de intrari	914,83	1794,34	200,00	204,00	208,08	212,24	216,49	220,82	225,23	229,74	234,33	239,02	243,80	248,67	253,65	258,72	263,90		
7	Total costuri de exploatare	0,00	1,00	113,40	114,92	116,46	118,02	119,61	121,22	122,86	124,52	126,21	127,92	129,66	131,42	133,21	135,03	137,56		
8	Total cheltuieli cu investitia	9148,31	17933,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	Total fluxuri de iesiri	9148,31	17933,38	113,40	114,92	116,46	118,02	119,61	121,22	122,86	124,52	126,21	127,92	129,66	131,42	133,21	135,03	137,56		
10	Flux de numerar	-8233,48	-16140,05	86,60	89,08	91,62	94,22	96,88	99,59	102,37	105,22	108,13	111,10	114,14	117,25	120,44	123,69	126,33		
11	Costuri financiare la credit acordat	8233,48	16140,05	86,60	89,08	91,62	94,22	96,88	99,59	102,37	105,22	108,13	111,10	114,14	117,25	120,44	123,69	126,33		
12	Factor de actualizare 8%	0,93	0,86	0,79	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27		
13	Costurile de exploatare actualizate	0,00	0,00	90,02	84,47	79,26	74,37	69,79	65,49	61,46	57,68	54,13	50,80	47,67	44,74	41,99	39,41	37,18		
14	Venuturile obtinute din exploatare actualizate	0,00	0,00	158,77	149,95	141,62	133,75	126,32	119,30	112,67	106,41	100,50	94,92	89,64	84,66	79,96	75,52	71,32		
15	Raportul cost/beneficiu - 1																		0,533	

* anul I si II - anii implementarii proiectului

Tabloul calculului sustenabilitatii financiare: Flux de numerar cumulat si Raport Cost/Beneficiu

VALORI - MIL RON															
Principala explicare															
anul 16	anul 17	anul 18	anul 19	anul 20	anul 21	anul 22	anul 23	anul 24	anul 25	anul 26	anul 27	anul 28	anul 29	anul 30	anul 31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-269.17	-274.56	-280.05	-285.65	-291.36	-297.19	-303.13	-309.20	-315.38	-321.69	-328.12	-334.68	-341.38	-348.20	-355.17	-362.20
269.17	274.56	280.05	285.65	291.36	297.19	303.13	309.20	315.38	321.69	328.12	334.68	341.38	348.20	355.17	362.20
139.44	141.35	143.30	145.27	148.01	150.05	152.12	154.23	156.36	159.35	161.77	164.24	166.75	169.30	172.58	175.88
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139.44	141.35	143.30	145.27	148.01	150.05	152.12	154.23	156.36	159.35	161.77	164.24	166.75	169.30	172.58	175.88
129.73	133.20	136.75	140.38	143.35	147.14	151.01	154.97	159.02	162.34	166.35	170.44	174.63	178.91	182.58	186.58
129.73	133.20	136.75	140.38	143.35	147.14	151.01	154.97	159.02	162.34	166.35	170.44	174.63	178.91	182.58	186.58
0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09
34.90	32.75	30.74	28.86	27.23	25.56	23.99	22.52	21.14	19.95	18.75	17.63	16.57	15.58	14.70	13.86
67.36	63.62	60.08	56.75	53.59	50.62	47.80	45.15	42.64	40.27	38.03	35.92	33.93	32.04	30.26	28.58

Senzitivitatea proiectului la modificarea valorii investiției : +5%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	VALOARE - MILI RON															
		Implementare		Perioada exploatare													
0	anul 1*	anul 11*	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15	
1	914.83	1793.34	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.13	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90	
2	914.83	1793.34	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.13	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90	
3	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	320.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	63.12	127.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	9070.99	18141.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	45.57	257.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	9605.72	18830.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	0.00	0.00	10.00	10.20	10.30	10.41	10.51	10.62	10.72	10.83	10.94	11.05	11.16	11.27	11.38	11.49	
16	0.00	0.00	20.00	20.40	20.61	20.81	21.02	21.23	21.44	21.66	21.87	22.09	22.31	22.54	22.76	22.99	
17	0.00	0.00	15.00	15.30	15.45	15.61	15.77	15.92	16.08	16.24	16.41	16.57	16.74	16.90	17.07	17.92	
18	0.00	0.00	30.00	30.60	31.21	31.84	32.47	33.12	33.78	34.46	35.15	35.85	36.57	37.30	38.01	39.58	
19	0.00	0.00	8.40	8.57	8.74	8.91	9.09	9.27	9.46	9.65	9.84	10.04	10.24	10.44	10.65	10.87	
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	0.00	0.00	30.00	30.60	30.91	31.22	31.53	31.85	32.16	32.49	32.81	33.14	33.47	33.80	34.14	34.48	
22	0.00	0.00	113.40	116.46	118.02	119.61	121.22	122.86	124.52	126.21	127.92	129.66	131.42	133.21	135.03	137.56	
23	9605.72	18830.05	113.40	116.46	118.02	119.61	121.22	122.86	124.52	126.21	127.92	129.66	131.42	133.21	135.03	137.56	
24	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	-8690.89	-17036.71	89.08	91.62	94.22	96.88	99.59	102.37	105.22	108.13	111.10	114.14	117.25	120.44	123.69	126.33	
26	0.926	0.857	0.794	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292	0.270	
27	-8047.12	-14606.24	68.75	65.48	59.37	56.53	53.81	51.21	48.74	46.37	44.12	41.97	39.92	37.97	36.10	34.14	
28																	
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	
34																	
35																	
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	
74																	
75																	
76																	
77																	
78																	
79																	
80																	
81																	
82																	
83																	
84																	
85																	
86																	
87																	
88																	
89																	
90																	
91																	
92																	
93																	
94																	
95																	
96																	
97																	
98																	
99																	
100																	
101																	
102																	
103																	
104																	
105																	
106																	
107																	
108																	
109																	
110																	
111																	
112																	
113																	
114																	
115																	
116																	
117																	
118																	
119																	
120																	
121																	
122																	
123																	
124																	
125																	
126																	
127																	
128																	
129																	

VALOARE - MII RON

Senzitivitatea proiectului la modificarea valorii investiției: -5%

Nr. Crt	Denumire cheltuieli	Implementare anul 1*	VALOARE - MIL RON															anul 14	anul 15
			anul 11*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	Perioada exploatare			anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
0																			
1	Venituri proprii din impozite si taxe locale	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72		
2	TOTAL, INTRARI SI NUMERAR	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72		
3	Studii, documentari si avize	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	Lectiile PT+CS+TDE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	Ponctarea PT+CS+DE	290.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	Verificarea PT+CS+DE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	Lectiile leucari	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	Organizarea de sanatate	57.74	115.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	Alimentatie pentru protectia mediului	8207.08	16414.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	Executiile lucrari	91.38	274.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	Asistenta tehnica	41.23	232.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	Consultanta	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	Cheltuielile diverse si neprevazute	8690.89	17036.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA																		
15	Materii prime si materiale	0.00	0.00	10.10	10.10	10.20	10.30	10.41	10.51	10.62	10.72	10.83	10.94	11.05	11.16	11.27	11.38		
16	Utilitati (energie)	0.00	0.00	20.00	20.20	20.40	20.61	20.81	21.02	21.23	21.44	21.66	21.87	22.09	22.31	22.54	22.76		
17	Inchirierea si reparatiile	0.00	0.00	15.00	15.15	15.30	15.45	15.61	15.77	15.92	16.08	16.24	16.41	16.57	16.74	16.90	17.07		
18	Salarii si asigurari sociale	0.00	0.00	30.00	30.60	31.21	31.84	32.47	33.12	33.78	34.46	35.15	35.85	36.57	37.30	38.05	38.81		
19	Taxe si impozite	0.00	0.00	8.40	8.57	8.74	8.91	9.09	9.27	9.46	9.65	9.84	10.04	10.24	10.44	10.65	10.87		
20	Rate plus doborazi la credite pe termen mediu si lung	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	Alte cheltuieli operationale	0.00	0.00	30.00	30.30	30.60	30.91	31.22	31.53	31.85	32.16	32.49	32.81	33.14	33.47	33.80	34.14		
22	TOTAL CUSTURI DE EXPLOATARE A INVESTITIEI	0.00	0.00	113.40	114.92	116.46	118.02	119.61	121.22	122.86	124.52	126.21	127.92	129.66	131.42	133.21	135.03		
23	TOTAL CUSTURI DE NUMERAR	8690.89	17036.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	Valoarea reziduala a investitiilor	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	Flux de numerar net	-7776.06	-15243.38	86.60	89.08	91.62	94.22	96.88	99.59	102.37	105.22	108.13	111.10	114.14	117.25	120.44	123.69		
26	Rata de actualizare 8%	0.926	0.857	0.794	0.735	0.681	0.630	0.583	0.540	0.500	0.463	0.429	0.397	0.368	0.340	0.315	0.292		
27	Flux de numerar actualizat	-7200.06	-13066.74	64.75	65.48	62.36	59.37	56.53	53.81	51.21	48.74	46.37	44.12	41.97	39.92	37.97	36.10		
28	Valoarea actualizata a actiunii (VAN) <= 0																		
29	Rata internă de rentabilitate (RIR) < 8%																		
																	-3.32%		

VALOARE - MII RON[illegible]

Nr.	Denumire etichetă	Implementare anul I*	anul II*	anul 1	anul 2	anul 3	anul 4	anul 5	anul 6	anul 7	anul 8	anul 9	anul 10	anul 11	anul 12	anul 13	anul 14	anul 15
Crt		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0																		
1	Venuri proprii din impozite și taxe locale	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90
2	TOTAL INTRARI DE NUMERAR	914.83	1793.34	200.00	204.00	208.08	212.24	216.49	220.82	225.23	229.74	234.33	239.02	243.80	248.67	253.65	258.72	263.90
3	SUDAL, documentari si avize	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Licentia PT+CS+DDE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Proiectare PT+CS+DDE	335.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Verificare PT+CS+DDE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Licentie lucrar	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Organizare de salar	66.86	133.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Amenajare locuin protectia mediului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Efectuare lucrari	9305.94	19065.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Asistenta tehnica	105.81	317.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Consilianta	47.74	269.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Cheltuieli diverse si necorezitate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	TOTAL CHELTUIELI CU INVESTITIA	10663.14	19726.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Materii prime si materiale	0.00	0.00	10.00	10.10	10.20	10.30	10.41	10.51	10.62	10.72	10.83	10.94	11.05	11.16	11.27	11.38	11.49
16	Utilitati (energie)	0.00	0.00	20.00	20.10	20.20	20.40	20.61	21.02	21.23	21.44	21.66	21.87	22.09	22.31	22.54	22.76	22.99
17	Inchiriere si reparatii	0.00	0.00	15.00	15.15	15.30	15.45	15.61	15.77	15.92	16.08	16.24	16.41	16.57	16.74	16.90	17.07	17.22
18	Salarii si asigurari sociale	0.00	0.00	30.00	30.16	30.32	30.46	30.61	30.76	30.91	31.06	31.21	31.36	31.51	31.66	31.81	31.96	32.11
19	Taxe si impozite	0.00	0.00	8.40	8.57	8.74	8.91	9.09	9.27	9.46	9.65	9.84	10.04	10.24	10.44	10.65	10.87	11.08
20	Rate plus doborazi la credite pe termen mediu si lung	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	Alte cheltuieli operationale	0.00</																

[illegible]

Senzitivitatea proiectului la modificarea valorii investiției: -10%

[illegible]

7) SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Investiția se va realiza astfel:

- Buget de stat / Fonduri nerambursabile;
- Buget local;
- Multisursa;
- Fonduri externe.

8) ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

8.1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție

Numărul de locuri de muncă create în faza de execuție este de 30 persoane.

8.2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare

Numărul de locuri de muncă create în faza de operare este de 3 persoane.

9) PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

9.1. Valoarea totală

Valoare investiție fără TVA = 22,851.395 mii lei / 5,162.640 mii euro;

C+M fără TVA = 14,704.726 mii lei / 3,322.126 mii euro;

Valoare investiție cu TVA = 28,282.869 mii lei / 6,389.732 mii euro;

C+M cu TVA = 18,233.860 mii lei / 4,119.436 mii euro.

9.2. Eșalonarea investiției

Anul I: Valoare investiție fără TVA = 4494.109 mii lei

Anul II: Valoare investiție fără TVA = 22295.643 mii lei

9.3. Durata de realizare (în luni)

Durata de implementare a proiectului este de 24 luni, iar durata de realizare a lucrărilor este de 18 luni.

9.4. Capacități (în unități fizice și valorice) conform prezentului studiu.

INDICI					
Acd =		4837			
lei/mp faraTVA		EUR/mp	TVA/mp	lei/mp +TVA	EUR/mp + TVA
TOTAL	4724.29	1067.32	1122.90	5847.19	1321.01
INVESTITIA DE BAZA	4276.62	966.18	1026.39	5303.00	1198.07
C+I DIN INVESTITIA DE BAZA	2945.20	665.39	706.85	3652.05	825.08
C+M	3040.05	686.82	729.61	3769.66	851.65

9.5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția, după caz

Corp ambulatoriu	Suprafata (mp)
Aria construita	925.00
Aria desfășurată	4837.00
Aria utila	
subsol	818.53
parter	770.68
etaj 1	918.06
etaj 2	925.64
etaj 3	673.62
TOTAL	4106.53

10) AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

10.1 Certificatul de urbanism;

10.2 Avize de principiu privind asigurarea utilităților

10.3. Acordul de mediu;

10.4. Alte avize si acorduri de principiu specifice.

Data: 2015

Întocmit:
Ing. Bogdan C. Babii

