



Comandă  
Judetul Bacău  
Consiliul Local al Municipiului Bacău

**HOTĂRÂRE**

privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza DALI și a indicatorilor tehnico-economici ai unui obiectiv de investiții conform H.G. nr.481/2007 și HCL nr.173/2007 modificată și completată prin HCL nr.510/2007

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACĂU**

**Având în vedere :**

- Prevederile HG nr.481/23.05.2007 privind transmiterea unor părți din imobile din domeniul public al statului și din administrarea Ministerului Aparării în domeniul public al municipiului Bacău, și în administrarea Consiliului Local al Municipiului Bacău
- Prevederile art.44(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;
- Prevederile Legii nr. 11/2010 privind bugetul de stat pe anul 2010 ;
- HCL nr. 30/2010 privind aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli și Programului de Investiții pe anul 2010 al Consiliului Local al Municipiului Bacău, cu modificările și completările ulterioare.
- HCL nr.173/31.05.2007 privind acceptarea preluării de la MAPN a unor terenuri care fac parte din cazarma nr.1322 din str. Constantei, situație impusă în zona de construire a unui pasaj subteran și supralargirea căii de comunicație existente în sudul cazarmii, modificată prin HCL nr.510/28.12.2007,
- Protocolul de predare - primire din 18.07.2007, încheiat între Municipiul Bacău și Ministerul Aparării prin Unitatea Militară nr.01769
- Referatul nr. 9512/24.09.2010 al Serviciului Implementare Programe;
- Prevederile art.47 și art.117 lit. „a” din legea nr. 215/2001 a administrației publice locale republicată și actualizată;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacău;  
În temeiul art. 36(2) lit. „b”, alineatul (4) lit. „d” și art.45 (2) lit. „a” din Legea 215/2001 privind administrația publică locală republicată și actualizată,

**HOTĂRĂȘTE:**

**ART.1.** – Se aproba documentația tehnico-economică, faza DALI și indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții “Reabilitarea pavilioanelor D și D2 din incinta cazarmii 1322 str. Constanței nr 1, Municipiul Bacău”, proiect nr.10/2010, conform Anexei nr.1, parte integrantă din prezenta hotărâre;

Beneficiar : Municipiul Bacău

**ART.2.** - Se aproba principalii indicatori tehnico-economici ai obiectivului prevăzut la art.1, după cum urmează :

- valoare totală **2.671.697 lei cu TVA**, din care **C+M 2.239.722 lei cu TVA**, conform **Anexei nr. 2**, parte integrantă din prezenta hotărâre;

**ART.3.** – Hotărârea va fi comunicată Direcției Tehnice, Direcției Drumuri Publice, Direcției Economice și Serviciului Implementare Proiecte din cadrul Primăriei Municipiului Bacău.

PREȘEDINȚA DE ȘEDINȚĂ  
IRINA-DANIELA ELOREA

CONTRASEMNEAZĂ,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU  
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

NR. 320

DIN 29.09.2010

O.P., C.FI./R.T./ Ex.1/Ds.I-A-4



**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI,**

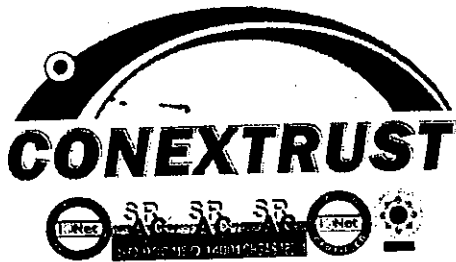
**pentru obiectivul de investiții “Reabilitarea pavilioanelor D și D2 din incinta  
cazărzii 1322 str. Constanței nr 1, Municipiul Bacău”**

**Valoarea indicatorilor tehnico-economici (lei fara TVA)**

Denumire obiectiv	Valoare totală (Lei) cuTVA	Valoare C+M ( Lei) cuTVA
“ Reabilitarea pavilioanelor D și D2 din incinta cazărzii 1322 str. Constanței nr 1, Municipiul Bacău”	2.671.697	2.239.722



CONTRASEMNEAZA,  
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACAU  
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



Sediu social SC CONEXTRUST SA: Romania, Bacau, Str. I. S. Sturza,  
nr.78, cod 600269, Punct de lucru Str. Tolstoi nr.14;  
Tel: 0234/576 702; 0732 760 740; Fax: 0234/515 831  
Nr. RC: J/04/38/1991; cod fiscal: R947730  
Website: [www.rustrans-conextrust.ro](http://www.rustrans-conextrust.ro)  
E-mail: [conextrustbacau@yahoo.com](mailto:conextrustbacau@yahoo.com)  
Cont BRD Bacau: RO74BRDE 040SV03331120400  
Cont ING BANK : RO29 INGB0008008184398917

ROMANIA  
JUDETUL BACAU  
CONSILIUL LOCAL BACAU

ANEXA NR.1 LA H.C.L. NR. 320 DIN 29.09.2010

## PROIECT

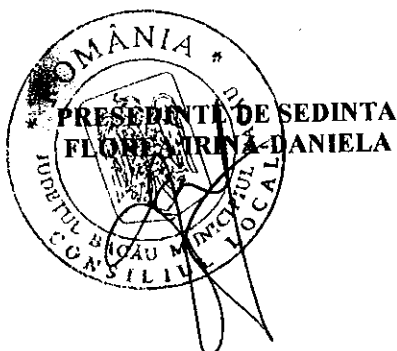
Nr. 10/ 2010

REABILITAREA PAVILIOANELOR D si D2,

DIN INCINTA CAZARMII 1322  
STR.CONSTANTEI NR.1  
MUNICIPIUL BACAU

BENEFICIAR :

MUNICIPIUL BACAU



CONTRASEMNEAZA,  
FAZA: D.A.L.I. SECRETARUL MUNICIPIULUI BACAU  
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI



Sediu social SC CONEXTRUST SA: Romania, Bacau, Str. I. S. Sturza,  
nr.78, cod 600269, Punct de lucru Str. Tolstol nr.14;  
Tel: 0234/576 702; 0732 760 740; Fax: 0234/515 831  
Nr. RC: J/04/38/1991; cod fiscal: RO947730  
Website: [www.rustrans-conextrust.ro](http://www.rustrans-conextrust.ro)  
E-mail: [conextrustbacau@yahoo.com](mailto:conextrustbacau@yahoo.com)  
Cont BRD Bacau: RO74BRDE 040SV03331120400  
Cont ING BANK : RO29 INGB0008008184398917

## **PROIECT NR. 10/ 2010**

**FAZA: D.A.L.I.**

### **PIESE SCRISE**

1. Foaie de capat
2. Borderou
3. Lista de semnaturi
4. Memoriu de prezentare
5. Deviz general
6. Devize pe obiecte
7. Liste cu cantitati de lucrari
8. Antemasuratori
9. Liste de utilaje
10. Liste dotari



Sediu social SC CONEXTRUST SA: Romania, Bacau, Str. I. S. Sturza,  
nr.78, cod 600269, Punct de lucru Str. Al.Tolstoi nr.14;  
Tel: 0234/576 702; 0732 760 740; Fax: 0234/515 831  
Nr. RC: J/04/38/1991; cod fiscal: RO947730  
Website: [www.conextrust.com](http://www.conextrust.com)  
E-mail: [conextrustbacau@yahoo.com](mailto:conextrustbacau@yahoo.com)  
Cont BRD Bacau: RO74BRDE 04SV03331120400  
Cont ING BANK : RO29 INGB0008008184398917

**LISTA DE SEMNATURI**  
**PR.NR. 10/2010**  
**Faza: D.A.L.I.**

DIRECTOR GENERAL	ing. Adrian Dospinescu
SEF SERVICIU PROIECTARE	ing. Mircea Cojocaru
SEF PROIECT	arh. Bogdan Timilie

**COLECTIV ELABORARE**

ARHITECTURA	intocmit : arh. Bogdan Timilie teh. Dan Dumbrava verificat : arh. Bogdan Timilie
STRUCTURI	intocmit : ing. Fabian Herciu verificat: ing. Dima Cristian
ELECTRICE	intocmit : ing. Vlad Boboc verificat: ing. Mircea Cojocaru
HIDRO	intocmit: ing. Adrian Andronic verificat: ing. Ionica Berheci
DEVIZE	intocmit: Cerasela Lehadus

ORDINUL ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA  
4451  
Bogdan Marian  
TIMILIE  
17.12.2010

FROM : DDI, UM02523

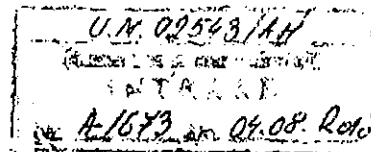
FFX NO. : 0213198156

04 Aug. 2010 13:17 P. 1

In scopul obtinerii per. auj. Bacau (10.674) 0 1763



ROMANIA  
 MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE  
 DIRECȚIA DOMENII ȘI INFRASTRUCTURI  
 STR. DRUMUL TABEREI NR. 7-9 SECTOR 6  
 TELEFON/FAX : 021/319.81.52



## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. A 10.674 din 03.08.2010

În scopul: *obținere autorizație de construcție specială pentru „Lucrări de reabilitare a pavilioanelor D și D2, a rețelelor de utilități și de realizare a împrejurimilor în cazarma 1322 Bacău”.*

Ca urmare a Cererii adresate de Unitatea Militară 02543 Iasi cu sediul în județul Iasi, cod poștal 700384, str. Aeroportului nr. 2, bl. 3, sc. 3, et. 3, ap. 3, telefon/fax 0232/27.34.16, e-mail 3, înregistrată la nr. 10.674 din 26.07.2010,

pentru imobilul - teren și/ sau construcții -, situat în județul Bacău, municipiul Bacău, cod poștal 3, str. Cor.stanței nr. 1, cazarma 1322 identificat prin plan de situație.

în temeiul reglementărilor Regulamentului general de urbanism aprobat prin Hotărâre a Guvernului României nr. 525 din 27 iunie 1996, republicată;

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### SE CERTIFICĂ:

#### 1. REGIMUL JURIDIC:

- *situarea imobilului în intravilan sau în afara acestuia:*

Terenul este situat în județul Bacău, municipiul Bacău, incinta cazarmii 1322.

- *natura proprietății/ titlu asupra imobilului:*

Imobilul este proprietatea **STATULUI ROMÂN** aflat în administrarea Ministerului Apărării Naționale, conform PV 03/1903PV 04/1903, PV/24.05.1925, PV/28.05.1925.

- *înscrisuri privitoare la proprietate:*

**Direcția domeniului și infrastructurii** nu este responsabilă pentru eventualele prejudicii ulterioare cauzate de existența, la momentul emiterii acestui, a unor litigii privind imobilul - teren și/ sau construcții - aflat în folosința beneficiarului de investiție, responsabilitatea revenind exclusiv acestuia.

- *servituțile care grevează asupra imobilului, dreptul de preemțiune, zonă de utilitate publică:*

Nu este cazul.

- *inclusiunea imobilelor în listele monumente or istorice și / sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora:*

Nu este cazul.

**2. REGIMUL ECONOMIC:**

Folosința actuală: teren destinație specială: curte și construcții încintă.

Destinația: cazarmă.

**3. REGIMUL TEHNIC:**

Beneficiarul dorește executarea următoarelor lucrări:

- reabilitarea pavilioanelor D și D2;
- realizarea împrejuririi din gard din plăci prefabricate din beton pe latura de Nord a cazarmii;
- realizarea rețelei de colectare a apelor pluviale;
- reabilitarea rețelelor de energie electrică pentru iluminatul interior și exterior.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/~~nu poate fi utilizat~~ în scopul declarat pentru/~~întrușt~~:

**Lucrări de investiții și reabilitare**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/ desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

**4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

**Agencia Regională pentru Protecția Mediului Bacău, județul Bacău, B-dul Ion Ță**

**Sandu Sturdza nr. 78, cod poștal 600269**

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/nel încadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilizării demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste efectuarea evaluarii impactului asupra mediului si/sau a evaluarii adecvate, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

In situatia in care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE**  
va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi;

c) documentația tehnică - D.T., (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

gaze naturale

Alte avize/acorduri

canalizare

telefonizare

.....

alimentare cu energie electrică

salubritate

.....

alimentare cu energie termică

transport urban

.....

d.2) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

.....

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

studiu geotehnic

.....

.....



FROM : DDI. UM02523

FAX NO. : 0213190. F2

04 Aug. 2010 13:19 P4

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

ȘEFUL DIRECȚIEI DOMENIILOR ȘI INFRASTRUCTURI  
Colonel



GEORGE NISTOR

p. SECȚIA AVIZARE ȘI VERIFICARE AMENAJĂRI TERITORIU  
Lt.col.

Ing. MIHAI COSTIN

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea  
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

ȘEFUL DIRECȚIEI DOMENIILOR ȘI INFRASTRUCTURI

ȘEFUL SECȚIEI AVIZARE ȘI VERIFICARE  
AMENAJĂRI TERITORIU

Data prelungirii valabilității: .....

Transmis solicitantului la data de ..... direct/prin poștă

## MEMORIU DE PREZENTARE

### (1.) DATE GENERALE

- 1.1. **Denumirea obiectivului de investiții: Reabilitarea pavilioanelor D si D2 si Demolarea pavilioanelor D1, D3 si F**
- 1.2. **Amplasament: Str.CONSTANTEI, Nr.1, municipiul BACĂU**
- 1.3. **Titularul investiției: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU**
- 1.4. **Beneficiarul investiției: PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU**
- 1.5. **Elaboratorul documentației: S.C. CONEXTRUST S.A. BACAU**

### (2.) DESCRIEREA INVESTIȚIEI

#### 2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Terenul de amplasament este situat in intravilanul municipiului BACAU și are ca vecinătăți:

- la nord-est : str. CONSTANȚEI
- la SUD-est : proprietăți particulare
- la sud-vest : PENITENCIARUL BACAU.
- la nord-vest : str. GENERAL STEFAN GUȘE

Beneficiarul dorește sa reamenajeze întreaga incintă și, în urma analizei situației din teren, a ajuns la concluzia că trebuiesc demolate cele trei pavilioane dinspre nord, respectiv "D1"; "D3" și "F", iar cele două pavilioane dinspre sud să fie reabilitate și folosite ca spații de depozitare.

Clasa de importanță a clădirilor este III, iar categoria de importanță este "C".

Clădirile au fost construite în anul 1941.

Toate cele cinci pavilioane sunt executate în același timp, cu închideri perimetrice din zidărie de cărămidă presată arsă, pavilionul "F" pe o structură din zidărie portantă, iar celelalte patru pavilioane, care au aceleași dimensiuni, au structura din cadre din beton armat dispuse pe două direcții perpendiculare, și alcatuirea în travei de 5,00x6,00m cu deschideri de 6,00x8,00 m.

Planșeele sunt din beton armat monolit de 10 cm placat ventral cu panouri de RUMBETON de 4 cm grosime.

Acoperișul pavilionului "F" este tip șarpantă cu învelitoare din țiglă trasă, iar celelalte patru pavilioane au acoperiș tip terasă cu învelitoare din membrană bituminoasă care se ridică și e aticul din beton, înalt de 50 cm. În zona aticului, membrana este protejată cu o scafă perimetrală din beton.

Ferestrele sunt metalice, iar usile sunt toate din lemn.

Evacuarea apelor meteorice de pe clădiri se face prin intermediul unor burlane care inițial ajungeau la cota +0,00, dar care acum nu mai coboară decât până la aproximativ +2,80 m.

Iluminatul artificial este asigurat prin bransarea la rețeaua electrică din zonă.

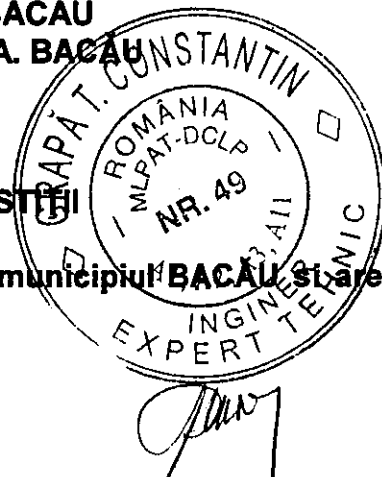
Alte utilități nu există.

Împrejmuirea este executată din panouri și stâlpi din beton armat, prefabricate.

Pavilioanele "D"; "D1"; "D2" și "D3" sunt împărțite în câte două tronsoane egale separate prin rost seismic.

#### Finisaje interioare:

- pardoseli din beton de trafic intens - deteriorate
- spoiele de var la pereti si tavane – în stare avansată de degradare



- tamplarie, uși din lemn - degradate
- compartimentari interioare din zidarie de caramida.

### **Finisaje exterioare:**

- tencuieli driscuite peste care s-au aplicat tencuieli decorative - degradate
- tamplarie, uși din lemn și ferestre metalice - degradate
- invelitoare din țiglă deteriorată la pavilionul "F" și membrană bituminoasă la celelalte pavilioane

**VALOAREA DE INVENTAR A CONSTRUCȚIILOR ESTE DE**  
=334,80 lei

### **ACTUL DOVEDITOR AL FORȚEI MAJORE**

Nu este caz de forta majora.

## **2.2. CONCLUZIILE RAPORTULUI DE EXPERTIZĂ**

-Documentatia expertizei tehnice a fost intocmita de S.C. „PROVEX” S.R.L. expert ing. GRAPA CONSTANTIN.

Conform celor precizate in expertiza tehnica, lucrarile care se vor face pentru reabilitarea cladirilor, vor consta in :

### **Varianta 1**

#### **8.1. Pavilion D2 (remiza auto)**

- se vor executa lucrarile de consolidare prevazute in cap.7 din prezentul memoriu ;
- se vor reface subansamblul de terasa prin dezvelirea straturilor de hidroizolatie bituminoase existente si realizarea unui ansamblu usor termohidroizolant (vezi memoriu de arhitectura) ; se vor demola aticele degradate din b.a. realizandu-se un jgheab si burlane necesare colectarii apei din precipitatii care se vor conduce direct la canalizare ;
- se va interveni in proportie de 40% la placa pardoselii, prin desfacerea portiunilor care prezinta degradari si denivelari avansate, si refacerea acesteia prin realizarea de umpluturi de pamant bine compactate cu indice Proctor  $\rho = 96\%$  precum si turnarea unui strat de beton de 10 cm, marca C12/15, armat cu plasa STNB  $\phi 5/100/100$ .
- se va realiza un trotuar cu latime de 1,00 m. din beton C8/10 cu o panta de 3-5% spre exterior, la capatul exterior realizandu-se o rigola de colectare a apei din precipitatii.

#### **8.2. Pavilion D (depozite)**

- se vor executa lucrarile de consolidare prevazute la cap. 7 din prezentul memoriu ;
- datorita materialelor combustibile preconizate a se depozita (conform cerintei beneficiarului), se va realiza compartimentari din zidarie de caramida plina 240 x 115 x 63 ; M75 si M50z pe directie transversala (vezi plan R3) pozitionate pe fundatii continui din b.a. cu centura din beton armat monolit la cota  $\pm 0,00$ , stalpisorii din b.a. 25 x 25 cm la mijlocul deschiderii zidarie cu armatura la rosturi 2Ø8OB37/60 cm, zidarie impanata in grinzile transversale ale planseului de peste parter ;
- refacerea termohidroizolatiei, desfacerea aticului si realizarea de jgheaburi si burlane cu scurgerea apei in canalizare ;
- realizarea unor trotuare din beton simplu de 1,00 m. latime cu panta 3-5% spre exterior, cu rigola de colectare a apelor.

### **Varianta 2**

O alta varianta pentru lucrarile de reabilitare a pavilioanelor D si D2 ar fi:

1. decopertarea straturilor de hidroizolatie de pe terasa ;
2. desfacerea si indepartarea panourilor termoizolante din RUMBETON (stabilit) ;
3. inlocuirea zidariei crapate cu zidarie noua, plina, eficienta 240 x 115 x 63 marca M75 cu mortar M50z, injectarea cu mortar M100z sau cu rasini epoxidice a fisurilor cu deschiderea de 1 – 2 mm dupa suflarea cu aer comprimat si curatirea corespunzatoare a zonelor degradate ;

4. Camasuirea cu mortar de ciment M100 a peretilor din zidarie pe exterior in grosime de 5 cm., camasuiala executata dupa o buna pregatire a suprafetei suport, respectiv dupa montarea unor plase din bare independente Ø 6/150 OB37 ;

5. consolidarea prin camasuire a stalpilor, grinzilor transversale si longitudinale cu beton C20/25 in grosime de 10 cm ;

6. consolidarea planseului din b.a. de peste parter pe toata suprafata lui prin suprabetonare in grosime de 6 cm, cu beton C20/25.

7. realizarea unei sarpante din lemn cu invelitoare din tabla de otel pe toata suprafata cladirii cu o panta de 30% spre exterior.

Aceasta varianta este foarte costisitoare, iar executia lucrarilor ar dura foarte mult.

### **(3.) DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI**

Construcțiile analizate în scopul reabilitării sunt dezvoltate pe parter și au ca destinație garaj auto și depozit.

#### **Propunerile sunt structurate astfel:**

Pavilioanele "D1"; "D3" și "F" urmează a se demola într-o etapă viitoare, iar pavilioanele "D" și "D2" se vor reabilita în vederea folosirii în continuare.

Lucrările de reabilitare vor cuprinde:

#### **pavilionul "D"**

Acest pavilion se va compartimenta în axele 2,3,4 și 5 cu ziduri din cărămidă presată plină, compartimentare în urma căreia vor rezulta cinci compartimente cu următoarele funcțiuni:

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. depozit echipament                      | – S=231,28 mp |
| 2. depozit piese auto                      | – S=231,30 mp |
| 3. depozit materiale tehnice               | – S=231,30 mp |
| 4. depozit cazarmare (mat. de construcții) | – S=245,59 mp |
| 5. depozit materiale de comunicații        | – S=474,43 mp |

Se vor desface glafurile la atice, șapa de protecție a hidroizolației și toate straturile terasei. După aceste lucrări se vor demola aticele, urmate de desfacerea ușilor și ferestrelor.

Rosturile se vor izola pe interior cu izolații elastice din tablă zicăță, se vor umple cu vata de sticlă și se va aplica același tip de izolație elastică și la exterior pe toată lungimea rostului.

Dupa decaparea tuturor straturilor terasei, până la beton, și după refacerea planșeului din beton și izolarea rostului, se va aplica o amorsă, un strat de difuzie a vaporilor, o barieră de vapori, o termoizolație din spumă poliuretanică de 4 cm prevăzută la partea exterioară cu o vopsea specială cu rol de protecție la ultraviolete.

Se vor monta uși metalice cu foaie pietonală și supralumină cu fir fuzibil pentru desfumare.

Noile ferestre vor fi metalice, cu fir fuzibil, iar golurile, la fața exterioară, vor fi prevăzute cu grilaje antiefracție.

#### **Finisaje interioare:**

- pardoseli din beton de trafic intens
- spoieli de var la pereti și tavane pe tencuieli driscuite

#### **Finisaje exterioare:**

- tencuieli driscuite peste care se vor aplica tencuieli decorative
- tamplarie metalică
- invelitoare specială de protecție la ultraviolete

#### **pavilionul "D2"**

Acest pavilion nu se va compartimenta, urmând să își păstreze funcțiunea actuală

Se vor desface glafurile la atice, șapa de protecție a hidroizolației și toate straturile terasei. După aceste lucrări se vor demola aticele, urmate de desfacerea ușilor și ferestrelor. 14

Rosturile se vor izola pe interior cu izolații elastice din tablă zicală, se vor umple cu vata de sticlă și se va aplica același tip de izolație elastică și la exterior pe toată lungimea rostului.

Dupa decaparea tuturor straturilor terasei, până la beton, și după refacerea planșeului din beton și izolarea rostului, se va aplica o amorsă, un strat de difuzie a vaporilor, o barieră de vapori, o termoizolație din spumă poliuretanică de 4 cm prevăzută la partea exterioară cu o vopsea specială cu rol de protecție la ultraviolete.

Se vor monta uși metalice cu foaie pietonală și supralumină cu fir fuzibil pentru defumare.

Noile ferestre vor fi metalice, cu fir fuzibil, iar golurile, la fața exterioară, vor fi prevăzute cu grilaje antiefracție.

#### **Finisaje interioare:**

- pardoseli din beton de trafic intens
- spoielei de var la pereti si tavane pe tencuieli driscuite

#### **Finisaje exterioare:**

- tencuieli driscuite peste care se vor aplica tencuieli decorative
- tamplarie metalică
- invelitoare specială de protecție la ultraviolete

### **SISTEMUL STRUCTURAL**

Sistemul structural corespunde construcțiilor și proiectării timpului în care a fost construită clădirea.

Structura verticală de rezistență este alcătuită din cadre din b.a. monolit.

Stalpii din beton armat sunt dispusi la distanțe de 8,0 m. interax în direcție longitudinală (pe direcția lungă a clădirii) și 6,0 m. interax în direcție transversală. Stalpii au secțiunea de 40 x 40 cm

Grinzile de cadru sunt orientate longitudinal cu secțiuni de 30 x 60 cm, grinzi care prezintă în zona adiacentă cu stalpii vute pe o lungime de 60 cm și secțiune de 30 x 80.

Planșeul este din beton armat cu o grosime de 10 cm, cu armare pe o singură direcție, rezemarea făcându-se pe nervuri (grinzi secundare, care descarcă pe grinda principală a cadrului. Secțiunea nervurilor este de 20 x 35 cm în câmp, cu o vută de 45 cm la o distanță de 40 cm față de zona adiacentă stălpilor și rezemărilor pe grinzi longitudinale principale.

Placa planșeului este în pantă de 2-3% spre zona din fatada principală și secundară. Ea este turnată pe plăci termoizolante din stabilit (RUMBETON) fără distanțieri, astfel încât acestea nu au avut acoperirea de beton la partea inferioară.

Armarea planșeului la partea inferioară conform releveelor făcute este de Ø 6/10 cm OB38.

Decopertarea realizată la stalpi a scos în evidență faptul că aceștia sunt armați cu 8 Ø14/OB38 ca armatură longitudinală și etrieri Ø 6/12 – 15 cm OB38.

Armarea grinzilor este realizată cu bare Ø 12 – Ø 16 din oțel OB38 cu carlige.

Fundațiile stălpilor sunt rigide de tip bloc din beton simplu, cuzinet din beton armat, o adâncime de fundare de – 1,30 m CTA, iar fundațiile continue perimetrice pentru ziduri sunt de 60 cm grosime în două trepte la adâncimea de – 1,30 m CTA.

### **MASURI DE CONSOLIDARE PROPUSE – VARIANTA 1**

Analizele făcute asupra structurii de rezistență a celor două pavilioane din cadrul Cazarmii 1322 din Bacău au scos în evidență următoarele :

7.1. – unele deficiențe din punct de vedere al conformării structurii în vederea preluării acțiunii seismice ;

7.2. – deficit major de rezistență dar mai ales de rigiditate laterală ;

7.3. – degradare avansată a tuturor elementelor structurale : plăci, grinzi ; stalpi produse de acțiunea cutremurelor, a fenomenului de îngheț – dezgheț, etc.

În contextul celor precizate anterior se propune executarea următoarelor categorii de lucrări :

### 1. – Consolidarea planseelor

Deoarece armaturile inferioare ale placii din beton armat au fost lipsite în execuție de acoperirea din beton necesară protecției lor, acestea prezentând un grad de coroziune ce depășește 50% din secțiunea lor, se propun următoarele lucrări :

- desfacerea tuturor placilor din stabilit sau RUMBETON de la intradosul placii ;
- curățirea cu peria de sarma și cu aer comprimat a părții inferioare a placilor și până la evidențierea betonului și oțelului bun;
- identificarea zonelor în care armatura inferioară a placii trebuie înlocuită ;
- montarea unor plase de armaturi în zonele unde armatura este corodată și ea trebuie înlocuită ;
- aplicarea unui strat de torcret de 2 cm din beton cu agregat fin C20/25 ; la partea inferioară a placii ;

### 2. – Consolidarea grinzilor

Din analiza din teren rezultă necesitatea consolidării a 3-4 grinzi transversale care prezintă degradări avansate (fisuri cu despicăre extinsă în lungul armaturilor longitudinale, urmare a coroziunii armaturilor).

- camasuirea acestor grinzi din b.a. cu beton armat C20/25 pe trei fețe.

### 3. – Consolidarea structurii principale

Soluția de consolidare a structurii trebuie să conducă la :

- acoperirea deficitului de rezistență la forța tăietoare a grinzilor și stâlpilor ;
- refacerea acoperirii cu beton pierdute de o parte însemnată a stâlpilor și grinzilor de fatadă ;
- compensarea pierderii de secțiune a peretilor din fatadă datorate în special efectului de umiditate excesivă și a fenomenului de îngheț – dezgheț.
- înscrierea deplasărilor relative de nivel în limitele admise.

Soluția aleasă este aplicarea unei camasuri de beton armat continuu pe exteriorul clădirii în grosime de 7 cm cu condiția refacerii peretilor puțin degradați fie de umiditatea excesivă, fie de deplasările peste cele admise și ieșirea lor din ochiul cadrului din beton armat monolit. Armarea propusă, Ø 8/15OB37 rezultă din condiția de dimensiune la forța tăietoare. Camasa de beton se aplică prin torcretare.

Etapele de realizare a camasurii peretilor sunt următoarele :

- desfacerea tencuiei degradate de pe ambele fețe ale peretilor ;
- identificarea zonelor de zidărie puternic degradate ce urmează a fi desfăcute și refăcute cu caramida plină presată 240 x 115 x 63 marca M75.
- injectarea cu mortar de ciment M100Z sau montarea cu mortar vartos, după caz, a fisurilor și a rosturilor deschise dintre pereți și rama din beton armat a acestora ;
- curățirea cu mijloace mecanice eficiente a feței exterioare a zidăriei până la evidențierea culorii roșu – viu a patului de caramida.

Curățirea perfectă a suprafeței de tencuială veche este esențială pentru realizarea aderenței de beton armat la peretele de caramida existent.

- montarea plaselor de armatură ;
- executarea stratului de beton exterior, cel mai bine mecanic cu o mașină de torcret

Este de menționat că acest utilaj se va utiliza și pentru planșeu.

Stratul de beton armat va realiza implicit și stratul de acoperire necesar armaturilor din elementele cadrelor de fatadă, care au devenit aparente.

Măsurile propuse la cap.7 asigură o rezistență și stabilitate corespunzătoare construcțiilor propuse a se reabilita.

## ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica a unitatilor militare este realizata in prezent din postul de transformare amplasat in imediata vecinatate a acesteia. Din postul de transformare se pleaca cu un cablu pozat ingropat pana la stalpul aflat pe proprietatea actuala a unitatilor amplasat la 2-3 metri de PT. Pe stalp este montat un BMPT echipat cu MPR-uri cu  $I_n=160A$  contor electric alfanumeric si un separator cu  $I_n=100A$ . Din blocul de masura se pleaca cu o retea aeriana realizata pe stalpi beton in conductor neizolat din care se alimenteaza cladirile unitatii fie prin racorduri in cablu fie aerian.

In prezent cele 2 cladiri care se vor moderniza nu mai sunt racordate la reseaua electrica. In urma modificarii limitei de proprietate a unitatii militare, BMPT-ul se va reamplasa de pe stalpul amplasat langa PT, pe primul stalp din interiorul terenului unitatii dupa noua delimitare de proprietate.

- Puterea maxim simultan absorbita:  $P_{msa} = 232kW$ ;
- Factor de putere compensat:  $\cos\phi = 0,92$ ;
- Tensiunea de utilizare: 400V, în sistem TN-S.

## INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE.

Documentatia trateaza urmatoarele tipuri de instalatii:

- iluminat si prize
- avertizare incendiu
- iluminat de siguranta

La dimensionarea intregului sistem de alimentare cu energie electrica s-a avut in vedere ca pierderea de tensiune pana la ultimul receptor sa fie de 5% pentru instalatiile de forta si 3% pentru iluminat.

## ILUMINAT SI PRIZE

Se va prevedea un iluminat general (normal), precum si iluminat de siguranta. Corpurile de iluminat sunt echipate cu surse fluorescente tubulare. Acestea vor fi cu gradul de protective IP65

Comanda iluminatului se va realiza local de la intrerupatoare amplasate langa usile de intrare in hala de garaje sau in depozite. Cablurile se vor monta pe pod de cabluri sau direct pe elementele de constructie. La coborarile din tavanul fals la intrerupatoarele locale, cablurile se vor proteja in tub PVC.

Se vor prevedea prize uzuale cu capace de protectie IP44, pentru garaje au fost prevazute atat circuite de 220V cat si circuite de 380V, iar pentru depozite doar circuite de 220V.

Coborarile din tavanul fals la prize se vor face prin tub PVC montat aparent pe peretii cladirii.

Prizele vor fi echipate cu contact de protective, iar disjunctoarele care deserves circuitele de prize vor fi prevazute si cu protective diferentiale.

Pentru circuitele de iluminat a fost prevazut intrerupator general cu protective la current diferential.

## INSTALATIA DE SEMNALIZARE LA INCENDIU

Sistemul de detectie și semnalizare a incendiului are rolul de a supraveghea toate spatiile cladirii

(atat cladire garaje cat si cladire depozite) din punct de vedere al aparitiei accidentale sau intentionate a unui focar de incendiu.

Instalatia de semnalizare la incendiu cuprinde:

- centrala avertizare incendiu cu 2 zone
- detectoare optice de fum si temperatura
- declansatoare manuale de alarma
- dispozitive de alarma la incendiu
- cablu transmisie semnal cu rezistenta marita la foc.

La stabilirea numarului de detectoare s-a avut in vedere aria de acoperire a unui detector care este de minim de 80 mp.

Conform Normativ I18/2-2002 (functie de categoria de importanta, riscul de incendiu, numar ocupanti, categoria pericol de incendiu) se va folosi tipul de acoperire totala a zonelor de detectare la incendiu.

Centrala de avertizare la incendiu va avea incorporate mai multe module:

- modul de alimentare cu sursa de rezerva;
- modul comunicatii la distanta (avand in vedere ca in zona celor 2 obiective exista o cabina de paza dotata cu o linie telefonica, conectarea acestui modul la o linie telefonica este optional, se va face de catre beneficiar daca doreste acest lucru);
- modul alarma la incendiu;
- modul comanda relee.

Amplasarea centralei se va face pe peretele exterior din partea dreapta in fiecare hala in parte, imediat dupa intrarea in garaj respectiv depozitul din dreapta a halei de depozite.

Detectoarele se vor monta pe suspendate de podul de cabluri.

Declansatoarele de alarma manuale si dispozitivele de alarmare la incendiu se vor monta catre iesirea principala de langa centrala de avertizare pentru a facilita declansarea unei alarme in cazul aparitiei unui incendiu nesesizat de detectoare si pentru o alarmare eficienta a intregului obiectiv. Conexiunile intre echipamente se vor realiza cu cablu rezistent la foc (vezi schema) pozat aparent pe pod de cabluri.

De la centrala de avertizare incendiu se va pleca cu cate un cablu cu rezistenta la foc timp de 90 minute pana la tabloul general al fiecarei cladiri in parte (garaje respectiv depozite), acesta avand rolul de a declansa disjunctorul general (trecerea acestuia in pozitia deschis prin intermediul unei bobine de declansare) astfel incat in cazul aparitiei unui incendiu detectat de centrala curentul electric sa fie intrerupt.

Instalatia de avertizare la incendiu va fi executata de firme specializate si autorizate pe domeniul respectiv.

### **ILUMINAT DE SIGURANTA**

Iluminatul de siguranta va fi de **Tipul 3a** (conf. I7/02- tab. 7.13) realizat prin luminoblocuri cu dispozitive locale de comutare si autonomie de 1 ora.

Dozele de legaturi pentru iluminatul de siguranta trebuie separate de cele ale iluminatului normal. Corpurile de iluminat de evacuare se vor monta deasupra usilor de iesire din garaje respectiv depozite. Corpurile de iluminat sunt de forma dreptunghiulara, vor fi montate conform plan si vor fi inscriptionate cu textul "EXIT".

### **MASURI DE SIGURANTA**

Pentru protejarea utilizatorilor impotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă accidentală s-a prevăzut alimentarea tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție. Conductorul de protecție se conectează la priza de pământ de protecție.

În tablourile de distribuție sunt prevăzute întreruptoare automate echipate cu dispozitive de protecție diferențială de 30 mA pentru protecția împotriva atingerilor indirecte.

Priza de pământ prevăzută este una naturală realizată din platbandă OL-Zn 40x4mm montată îngropat pe conturul fundației obiectivului. Racordarea instalației electrice la priza de pământ se va face printr-o piesă de separație. Dacă valoarea rezistenței de dispersie obținută nu este sub 1 Ω priza de pământ se va îmbunătăți cu țaruși până este satisfăcută valoarea de 1 Ω. Detaliile de execuție pentru îmbunătățirea prizei de pământ artificiale vor fi realizate de proiectant, în funcție de valoarea rezistenței de dispersie măsurată.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este alcătuită din dispozitive de captare, conductoare de coborâre și priza de pământ comuna cu  $R < 1\Omega$ . Dispozitivul de captare este alcătuit dintr-un vârf de captare, un dispozitiv de amorsare, o tijă suport pe care se găsește un sistem de conexiune al conductoarelor de coborâre. Fiecare conductor de coborâre este prevăzut cu câte o piesă de separație.

Înălțimea de montare a dispozitivului de amorsare se va face pe un catarg telescopic având înălțimea utilă de 3m. Acesta se va monta pe terasa clădirii. Conductoarele de coborâre sunt din platbanda OL-Zn 25x4mm. Conducta de coborare se conectează la priza



de pământ artificială prin intermediul pieselor de separație montate la circa 2 m de la suprafața solului. Aceste piese trebuie să fie astfel realizate încât să nu poată fi demontate decât cu ajutorul unor scule, atunci când se execută măsurători. Valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ artificiale nu trebuie să depășească valoarea de  $1\Omega$ .

Instalația interioară de protecție împotriva trăsnetului IIPT este alcătuită dintr-o bară de echipotențializare BEP, montată în TE.G și legături echipotențiale, realizate între toate elementele de instalații realizate din materiale conductoare.

Bara pentru egalizarea potențialelor este din cupru, de secțiune  $20 \times 10$  mm și lungime 500 mm, prevăzută cu bome pentru racordarea conductoarelor de echipotențializare. Conductorii de echipotențializare se conectează la conducte prin intermediul unor brățări metalice, prin contact direct. Bara de egalizarea a potențialelor se va lega la priza de pământ a instalației electrice printr-un conductor de cupru 16 mmp.

Toate materialele și echipamentele utilizate în instalațiile electrice trebuie să fie agrementate tehnic conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții și certificate conform Legii Protecției Muncii 90/1996.

#### **Tehnologia de execuție a lucrărilor:**

În șantier, materialele vor fi depozitate corespunzător, evitându-se defectarea lor. Responsabilitatea protejării lucrărilor executate și depozitării materialelor pe șantier până la punerea în funcțiune a obiectivului revine executantului. Realizarea instalației electrice se va coordona cu realizarea celorlalte instalații. Instalația se pozează în tuburi de protecție, cu fluxuri diferite de cablurile de curenți slabi. Pentru aceste circuite furnizorul va asigura condițiile de compatibilitate electromagnetică (în special pentru traseele paralele) sau se vor furniza cabluri ecranate.

#### **Verificarea instalației în vederea recepției:**

În vederea recepției și dării în exploatare a instalațiilor de legare la pământ, executantul trebuie să întocmească și să predea beneficiarului documentația tehnică respectivă, procesul verbal de lucrări ascunse pentru elementele îngropate, buletine de verificare, buletinul PRAM pentru prizele de pământ și procesul verbal de recepție.

Recepția lucrării se va realiza de către o comisie formată din reprezentanții beneficiarului, executantului, proiectantului.

#### **Protecția muncii și protecția contra incendiilor :**

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu PE 119. De asemenea s-au respectat prevederile din regulamentele de exploatare tehnică a instalațiilor electrice, din fișele tehnologice și din celelalte reglementări în vigoare privind protecția muncii.

#### **Măsuri generale :**

Înainte de începerea lucrărilor executantul va lua legătura cu personalul de exploatare al deținătorilor de utilități și va lucra pe baza autorizațiilor de lucru scrise, acolo unde este cazul, emise de organele competente, care vor specifica instalațiile din apropiere precum și măsurile de protecția muncii ce trebuiesc luate.

#### **Măsuri pentru perioada de execuție:**

Lucrările în instalațiile electrice în exploatare se pot executa numai în baza unei autorizații de lucru scrise și cu scoaterea de sub tensiune a instalației.

Se consideră lucrări cu scoaterea de sub tensiune acele lucrări la care, în funcție de tehnologia adoptată, se scoate de sub tensiune întreaga instalație sau doar acea parte a instalației la care urmează să se lucreze în condiții de securitate.

În vederea realizării zonei protejate se vor lua următoarele măsuri tehnice în ordinea indicată mai jos:

- Întreruperea tensiunii și repararea vizibilă a instalației;

- blocarea aparatelor de comutație prin care s-a făcut separația vizibilă și montarea indicatoarelor de securitate cu caracter de interzicere;

- verificarea lipsei tensiunii;

- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit;

Numai după luarea acestor măsuri instalația se consideră scoasa de sub tensiune. În vederea realizării zonei de lucru se vor lua următoarele măsuri tehnice, în ordinea indicată mai jos:

- verificarea lipsei tensiunii;

- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit (cu descărcarea sarcinilor capacitive);

- delimitarea materială a zonei de lucru;

- măsuri tehnice de asigurare împotriva accidentelor de natură neelectrică.

În situația care apar neconcordanțe între proiect și teren va fi chemat proiectantul la fața locului spre a da soluții adecvate. La executarea lucrărilor în instalațiile de circuite secundare se vor respecta normele de protecția muncii cuprinse în capitolul 18 al PE 119.

#### **(4.) Consumuri de utilități**

a) Lucrările de amenajare și de extindere care se vor executa presupun suplimentarea utilităților prin mărirea consumurilor, funcțiunile propuse necesitând aceleași utilități, existente pentru vechile funcțiuni.

b) consumurile estimate ale noilor funcțiuni vor depăși consumurile care se efectuau în vechile funcțiuni din clădire la apă, sau electricitate, astfel:

-electricitate de la 522,00Kwh pana la 1044Kw pe luna.

-apa – nu se alimenteaza consumatori(doar hidranti incendiu).

#### **(5.) COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI**

<b>REABILITARE PAVILION D SI D2 , UM 1322 - BACAU</b>						
in mii lei/ mii euro, la cursul 4.2326 lei/euro din data de 30.08.2010						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		MII LEI	mii EURO	MII LEI	MII LEI	MII EURO
	<b>PARTEA I</b>					
	<b>CAPITOLUL 1</b>					
	Cheltuieli ptr.obținerea si amenajarea terenului					
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	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>CAPITOLUL 2</b>					
	Cheltuieli ptr.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
ob 1	Rețele electrice exterioare	10,142	2,396	2,434	12,576	2,971
ob 2	Rețea hidranti	58,580	13,840	14,059	72,639	17,162
ob 3	Rețea canalizare	88,286	20,859	21,189	109,475	25,865
ob 4	Imprejmuire	15,726	3,715	3,774	19,500	4,607
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>	<b>172,734</b>	<b>40,810</b>	<b>41,456</b>	<b>214,190</b>	<b>50,605</b>
	<b>CAPITOLUL 3</b>					
	Cheltuieli ptr.proiectare si asistenta tehnica					
3.1.	Studiul de teren	1,143	0,270	0,274	1,417	0,335
3.1.1.	Studii topo	0,423	0,100	0,102	0,525	0,124

3.1.2.	Studii geo	0,720	0,170	0,173	0,893	0,211
3.2.	<b>Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>3,500</b>	<b>0,827</b>	<b>0,840</b>	<b>4,340</b>	<b>1,025</b>
3.2.1	Avize si acorduri	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.3.	<b>Proiectare si inginerie</b>	<b>57,464</b>	<b>13,577</b>	<b>13,791</b>	<b>71,255</b>	<b>16,835</b>
3.3.1.	Certificat de urbanism	0,558	0,132	0,134	0,692	0,163
3.2.2	Doc avize	3,640	0,860	0,874	4,514	1,066
3.2.3	D.A.L.I.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.2.4	PTH.+CS	22,261	5,259	5,343	27,604	6,522
3.2.5	Detalii executie	9,988	2,360	2,397	12,385	2,926
3.2.6	D.T.A.C.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.2.7	D.T.A.D.	3,999	0,945	0,960	4,959	1,172
	P.O.E.	1,998	0,472	0,480	2,478	0,585
	P.S.S.M.	1,502	0,355	0,360	1,862	0,440
	Verificare atestata	6,518	1,540	1,564	8,082	1,910
3.4.	<b>Organizarea procedurilor de achizitie publica</b>	<b>14,000</b>	<b>3,308</b>	<b>3,360</b>	<b>17,360</b>	<b>4,101</b>
3.4.1	Organizarea licitatiei proiectare	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
3.4.2	Organizarea licitatiei executie	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
3.5.	<b>Consultanta</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3.6.	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>36,000</b>	<b>8,505</b>	<b>8,640</b>	<b>44,640</b>	<b>10,547</b>
3.6.1	Urmarire executie proiectant 24luni x 500,0 lei/luna	12,000	2,835	2,880	14,880	3,516
3.6.2	Urmarire executie inspector santier 24luni x 1,000,0 lei/luna	24,000	5,670	5,760	29,760	7,031
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>112,107</b>	<b>26,487</b>	<b>26,906</b>	<b>139,013</b>	<b>32,843</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>						
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza.</b>						
4.1.	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>1.572,413</b>	<b>371,500</b>	<b>377,379</b>	<b>1.949,792</b>	<b>460,661</b>
ob 5	Reabilitare pavilion D (depozite)	858,668	202,870	206,080	1.064,748	251,559
ob 6	Reabilitare pavilion D2 (garaje)	713,745	168,630	171,299	885,044	209,102
4.2.	<b>Montaj utilaj tehnologic</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehn. si functionale cu montaj	9,700	2,296	2,328	12,028	2,847
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.	<b>Dotari</b>	<b>10,628</b>	<b>2,511</b>	<b>2,551</b>	<b>13,179</b>	<b>3,114</b>
4.5.1.	Lista dotari nr 2 - avertizare incendiu pavilion D	5,864	1,385	1,407	7,271	1,718
4.5.2.	Lista dotari nr 1 - avertizare incendiu pavilion D2	4,764	1,126	1,143	5,907	1,396
4.6.	<b>Active necorporale</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>1.592,741</b>	<b>376,303</b>	<b>382,258</b>	<b>1.974,999</b>	<b>466,616</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>						
<b>Alte cheltuieli</b>						
5.1.	<b>Organizare de santier</b>	<b>61,080</b>	<b>14,459</b>	<b>14,659</b>	<b>75,739</b>	<b>17,929</b>
5.1.1.	Organizare de santier	61,080	14,459	14,659	75,739	17,929
5.1.2.	Chelt.conexe organizarii de santier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	<b>Comision, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>14,450</b>	<b>3,421</b>	<b>0,000</b>	<b>14,450</b>	<b>3,421</b>
5.2.1	Taxa (I.S.C., CSC) si avize 0,8%	14,450	3,421	0,000	14,450	3,421
5.3.	<b>Casa sociala a constructorului 0,5%</b>	<b>9,031</b>	<b>2,138</b>	<b>0,000</b>	<b>9,031</b>	<b>2,138</b>
5.4.	<b>Taxa timbru arhitect 0,5%</b>	<b>0,969</b>	<b>0,229</b>	<b>0,000</b>	<b>0,969</b>	<b>0,229</b>
5.5.	<b>Chelt. diverse si neprevazute 10%</b>	<b>196,214</b>	<b>46,448</b>	<b>47,091</b>	<b>243,306</b>	<b>57,595</b>

<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>281,745</b>	<b>66,695</b>	<b>61,751</b>	<b>343,495</b>	<b>81,155</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>						
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar</b>						
6.1.	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>					
6.2.	<b>Probe tehnologice si teste</b>					
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2.159,327</b>	<b>510,166</b>	<b>518,238</b>	<b>2.671,697</b>	<b>631,219</b>
<b>DIN CARE C + M</b>		<b>1.806,227</b>	<b>427,570</b>	<b>433,495</b>	<b>2.239,722</b>	<b>530,187</b>

<b>REABILITARE PAVILION D SI D2 , UM 1322 - BACAU</b>						
<b>in mii lei/ mii euro, la cursul 4.2326 lei/euro din data de 30.08.2010</b>						
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		MII LEI	mii EURO	MII LEI	MII LEI	MII EURO
						varianta 2
<b>PARTEA I</b>						
<b>CAPITOLUL 1</b>						
<b>Cheltuieli ptr.obtinerea si amenajarea terenului</b>						
1,1	Obtinerea 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	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>						
<b>Cheltuieli ptr.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>						
ob 1	Retele electrice exterioare	10,142	2,396	2,434	12,576	2,971
ob 2	Retea hidranti	58,580	13,840	14,059	72,639	17,162
ob 3	Retea canalizare	88,286	20,859	21,189	109,475	25,865
ob 4	Imprejmuire	15,726	3,715	3,774	19,500	4,607
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>172,734</b>	<b>40,810</b>	<b>41,456</b>	<b>214,190</b>	<b>50,605</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>						
<b>Cheltuieli ptr.proiectare si asistenta tehnica</b>						
3.1.	Studii de teren	1,143	0,270	0,274	1,417	0,335
	Studii topo	0,423	0,100	0,102	0,525	0,124
	Studii geo	0,720	0,170	0,173	0,893	0,211
3.2.	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
	Avize si acorduri	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.3.	Proiectare si inginerie	57,464	13,577	13,791	71,255	16,835
	Certificat de urbanism	0,558	0,132	0,134	0,692	0,163
	Doc avize	3,640	0,860	0,874	4,514	1,066
	D.A.L.I.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
	PTH.+CS	22,261	5,259	5,343	27,604	6,522
	Detalii executie	9,988	2,360	2,397	12,385	2,926
	D.T.A.C.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
	D.T.A.D.	3,999	0,945	0,960	4,959	1,172
	P.O.E.	1,998	0,472	0,480	2,478	0,585

	P.S.S.M.	1,502	0,355	0,360	1,862	0,440
	Verificare atestata	6,518	1,540	1,564	8,082	1,910
3.4.	<b>Organizarea procedurilor de achizitie publica</b>	<b>14,000</b>	<b>3,308</b>	<b>3,360</b>	<b>17,360</b>	<b>4,101</b>
	Organizarea licitatiei proiectare	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
	Organizarea licitatiei executie	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
3.5.	<b>Consultanta</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3.6.	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>36,000</b>	<b>8,505</b>	<b>8,640</b>	<b>44,640</b>	<b>10,547</b>
3.6.1	Urmarire executie proiectant 24luni x 500,0 lei/luna	12,000	2,835	2,880	14,880	3,516
3.6.2	Urmarire executie inspector santier 24luni x 1,000,0 lei/luna	24,000	5,670	5,760	29,760	7,031
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>112,107</b>	<b>26,487</b>	<b>26,906</b>	<b>139,013</b>	<b>32,843</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>						
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza.</b>						
4.1.	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>2.083,943</b>	<b>492,355</b>	<b>500,146</b>	<b>2.584,089</b>	<b>610,521</b>
ob 5	Reabilitare pavilion D (depozite)	1.083,457	255,979	260,030	1.343,487	317,414
ob 6	Reabilitare pavilion D2 (garaje)	1.000,486	236,376	240,117	1.240,603	293,107
4.2.	<b>Montaj utilaj tehnologic</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4.3.	Utilaje, echipamente tehn. si functionale cu montaj	9,200	2,178	2,208	11,408	2,701
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4.5.	<b>Dotari</b>	<b>10,628</b>	<b>2,511</b>	<b>2,551</b>	<b>13,179</b>	<b>3,114</b>
4.5.1	Lista dotari nr 2 - avertizare incendiu pavilion D	5,864	1,385	1,407	7,271	1,718
4.5.2	Lista dotari nr 1 - avertizare incendiu pavilion D2	4,764	1,126	1,143	5,907	1,396
4.6.	<b>Active necorporale</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>2.103,771</b>	<b>497,040</b>	<b>504,905</b>	<b>2.608,676</b>	<b>616,329</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>						
<b>Alte cheltuieli</b>						
5.1.	<b>Organizare de santier</b>	<b>78,984</b>	<b>18,697</b>	<b>18,956</b>	<b>97,940</b>	<b>23,184</b>
ob 10	Organizare de santier	78,984	18,697	18,956	97,940	23,184
	5.1.2. Chelt.conexe organizarii de santier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5.2.	<b>Comision, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>18,685</b>	<b>4,423</b>	<b>0,000</b>	<b>18,685</b>	<b>4,423</b>
5.2.1	Taxa (I.S.C., CSC) si avize 0,8%	18,685	4,423	0,000	18,685	4,423
5.3.	Casa sociala a constructorului 0,5%	11,678	2,764	0,000	11,678	2,764
5.4.	Taxa timbru arhitect 0,5%	1,234	0,292	0,000	1,234	0,292
5.5.	<b>Chelt. diverse si neprevazute 10%</b>	<b>249,796</b>	<b>59,132</b>	<b>59,951</b>	<b>309,747</b>	<b>73,323</b>
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>360,377</b>	<b>85,308</b>	<b>78,907</b>	<b>439,284</b>	<b>103,786</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>						
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar</b>						
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare					
6.2.	Probe tehnologice si teste					
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2.748,989</b>	<b>649,480</b>	<b>659,757</b>	<b>3.401,163</b>	<b>803,564</b>
<b>DIN CARE C + M</b>		<b>2.335,661</b>	<b>552,898</b>	<b>560,559</b>	<b>2.896,219</b>	<b>685,593</b>

1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general

Varianta 1 -valoarea totala a investitiei 2.671,697 mii lei in varianta 1 din care:

- cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor 214,190 mii lei
- cheltuieli de proiectare si asistenta tehnica 139,013 mii lei
- cheltuieli pentru investitia de baza 1.974,999 mii lei
- alte cheltuieli 343,495 mii lei

Varianta 2 -valoarea totala a investitiei 3.401,163 mii lei in varianta 2

- cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor 214,190 mii lei
- cheltuieli de proiectare si asistenta tehnica 139,013 mii lei
- cheltuieli pentru investitia de baza 2.608,676 mii lei
- alte cheltuieli 439,284 mii lei

## **(6.) INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENTEI ECONOMICE**

Raportul valoare de investitie este de:

- VARIANTA 1 – 2,70
- VARIANTA 2 – 2,94

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției.

**Orizontul de analiza este de 15 ani .**

**Rata de actualizare este de 5%.**

Pentru determinarea fezabilitatii financiare a proiectului vor fi urmariti urmatoorii indicatori de performanta :

- *Valoarea actuala neta (VAN)* – este valoarea obtinuta prin actualizarea fluxurilor de numerar cu o rata de actualizare .
- *Rata interna de rentabilitate (RIR)* – este acea valoare a ratei de actualizare pentru care valoarea actuala neta este egala cu zero .

Deoarece acest gen de investitii este , in general , caracterizat printr-o perioada lunga de viata utila , analiza financiara trebuie sa ia in considerare valoarea reziduala a investitiei .

## **(7.) SURSELE DE FINANTARE-**

### **4.2 SURSE DE FINANȚARE A PROIECTULUI**

În cazul proiectelor care nu sunt generatoare de venituri:

Surse de finanțare a proiectului - Fondul Consiliului Local Bacau

## **(8.) ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI**

- număr de locuri de muncă create în faza de execuție - 20
- număr de locuri de muncă create în faza de operare – 3

## **(9.) PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO ECONOMICI AI INVESTIȚIEI**

**pavilionul "F"**

Ac=25,26 mp

Ad=25,26 mp

Au=18,72 mp

Hmax=4,06 m

Hstreasina=2,42 m

Hsoclu=0.10 m

**pavilionul "D"**

Ac=1485,04 mp  
Ad=1485,04 mp  
Au=1431,79 mp  
Hmax=5,37 m  
Hstreasina=5,13 m  
Hsoclu=0.10 m

**pavilionul "D1"**

Ac=1485,04 mp  
Ad=1485,04 mp  
Au=1431,79 mp  
Hmax=5,37 m  
Hstreasina=5,13 m  
Hsoclu=0.10 m

**pavilionul "D2"**

Ac=1485,04 mp  
Ad=1485,04 mp  
Au=1431,79 mp  
Hmax=5,33 m  
Hstreasina=5,09 m  
Hsoclu=0.10 m

**pavilionul "D3"**

Ac=1485,04 mp  
Ad=1485,04 mp  
Au=1431,79 mp  
Hmax=5,33 m  
Hstreasina=5,09 m  
Hsoclu=0.10 m

1. valoarea totală INV, inclusiv TVA este de:

- \*-VARIANTA 1 = 2.671,697 mii lei în prețuri – 30.08.2010
- VARIANTA 2 = 3.401,163 mii lei în prețuri – 30.08.2010,

Din care:

construcții montaj (C+M)

- VARIANTA 1 = 2.239,722 mii lei în prețuri – 30.08.2010
- VARIANTA 2 = 2.896,219 mii lei în prețuri – 30.08.2010

2. Eșalonarea investiției (INV/C+M)

-anul I – 12 luni

- VARIANTA 1 = 2.671,697 mii lei în prețuri – 30.08.2010
- VARIANTA 2 = 3.401,163 mii lei în prețuri – 30.08.2010

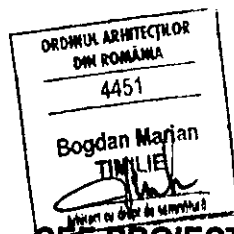
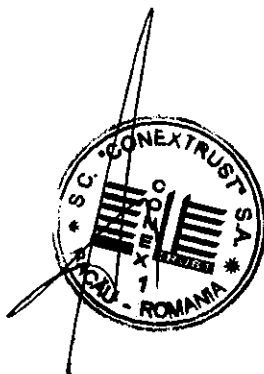
3. Durata de realizare (luni) – 12 luni.

**(10.) AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU**

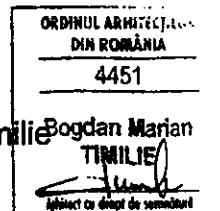
La prezenta documentație sunt anexate avizele solicitate prin certificatul de urbanism, si anume.

1. alimentare cu apa
2. canalizare
3. alimentare cu energie electrica
4. securitate la incendiu
5. expertiza tehnica

**DIRECTOR GENERAL,**  
Ing. Adrian Dospinescu



**ȘEF PROIECT,**  
Arh. Bogdan Timilie



**DEVIZE,**  
Dev..Cerasela Lehadus

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops.



BULETIN DE INCERCARE

Cod: BUL. 14

Nr. 1C din 29-06-2010

1. Numele si adresa clientului: SC CONEXTRUST SA BACAU
2. Numarul procesului verbal de recoltare/ data: 1 / 29-06-2010-2010
3. Date privind esantionul:
  - Tipul materialului: BETON INTARIT D.T.: ~1941
  - Provenienta materialului(fabricant): PAVILIONUL D DIN INCINTA CAZARMII 1322 BACAU
  - Cantitatea aprovizionata(fabricata) din care s-a recoltat proba:  
GRINDA LONGITUDINALA PESTE PARTER AX B-4'5
  - Date privind calitatea sau starea de conservare:  
CORESPUNZATOARE
4. Determinari solicitate conform procesului verbal de recoltare: DETERMINAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE PRIN METODA NEDISTRUCTIVA COMBINATA
5. Documentele dupa care se face incercarea: C 26/85, SR EN 12504-2/02
6. Documentele care impun caracteristicile materialului: PROIECTUL
7. Prezentul buletin de incercare ce contine. 1 .file - .anexe, s-a elaborat in vederea utilizarii pentru: VERIFICAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE A BETONULUI DIN GRINDA
8. Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma
9. Buletinul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului.

11. REZULTATELE INCERCARILOR PE BETON:

APARATE: *BETONOSCOPI* 58-E0048 + *SCLEROMETRU* 58-C0181/N

CORECTII DE VARSTA :  $C_T = C_t \times C_V = 1,15$

TEMPERATURA ATMOSFERICA IN TIMPUL INCERCARII : 20°C

DATE DE CONFECTIONARE A BETONULUI	TIP CIMENT	DOZAJ CIM. Kg/m <sup>3</sup>	NATURA AGREGAT	DIMENSIUNEA MAX.GRANUL mm	FRACTIUNEA <1mm AGR..	COEF. TEORETIC DE INFL.
COEFICIENTI DE REFERINTA						

TABEL DE CALCUL A REZISTENTELOR

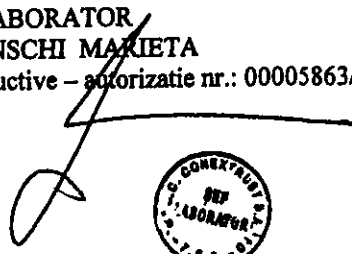
NR. DET.	T <sub>s</sub> (microsec)	SECTI- UNEA	GROSI-MEA cm	V (Km/s)		N +0°		R <sub>r</sub> N/mm <sup>2</sup>	C <sub>T</sub>	R <sub>REAL</sub> N/mm <sup>2</sup>
				IND.	MED.	IND.	MED.			
1	83,8		28,5	3,40		32				
2	83,5	A	28,5	3,41	3,41	34	31,7	12,2	1,15	14,3
3	83,6		28,5	3,41		32				
4						30				
5						30				
6						32				
1	81,0		28,0	3,46		30				
2	80,9	B	28,0	3,47	3,46	32	31,3	12,8	1,15	14,7
3	80,8		28,0	3,46		32				
4						32				
5						32				
6						30				
1	82,0		28,3	3,45		34				
2	81,5	C	28,3	3,47	3,46	32	32,3	13,2	1,15	15,2
3	81,9		28,3	3,45		32				
4						34				
5						32				
6						30				

OBSERVATII: BETONUL VERIFICAT REALIZEAZA REZISTENTA MINIMA DE 14,3 N/mm<sup>2</sup> SI REZISTENTA MEDIE DE 14,7 N/mm<sup>2</sup>

CORECTIILE DE APARAT BETONOSCOPI : 0 Km/s, SCLEROMETRUL N: 1,00

AVAND IN VEDERE FAPTUL CA C<sub>T</sub> S-A CALCULAT IN URMA STUDIULUI VIZUAL AL BETONULUI INTARIT, PRECUM SI A INFORMATIILOR DIN LITERATURA DE SPECIALITATE DIN PERIOADA 1941, VALORILE OBTINUTE IN URMA VERIFICARILOR NEDISTRUCTIVE PRIN METODA COMBINATA PRIVIND REZISTENTA LA COMPRESIUNE SUNT APROXIMATIVE CU +25-30%, CONFORM SPECIFICATIILOR DIN NORMATIVUL C26/85, ALINIAT 4.12 SI 5.1.16

SEF LABORATOR  
ING. SUBCINSCHI MARIETA  
Specialist incercari nedistructive - autorizatie nr.: 00005863/2007-12-05




BULETIN DE INCERCARE

Cod: BUL. 14

Nr. 2C din 29-06-2010

1. Numele si adresa clientului: SC CONEXTRUST SA BACAU
2. Numarul procesului verbal de recoltare/ data: 1 / 29-06-2010-2010
3. Date privind esantionul:
  - Tipul materialului: BETON INTARIT D.T.: ~1941
  - Provenienta materialului(fabricant): PAVILIONUL D DIN INCINTA CAZARMII 1322 BACAU
  - Cantitatea aprovizionata(fabricata) din care s-a recoltat proba:  
GRINDA TRANSVERSALA PESTE PARTER AX 4 -BC
  - Date privind calitatea sau starea de conservare:  
CORESPUNZATOARE
4. Determinari solicitate conform procesului verbal de recoltare: DETERMINAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE PRIN METODA NEDISTRUCTIVA COMBINATA
5. Documentele dupa care se face incercarea: C 26/85, SR EN 12504-2/02
6. Documentele care impun caracteristicile materialului: PROIECTUL
7. Prezentul buletin de incercare ce contine. 1 .file - .anexe, s-a elaborat in vederea utilizarii pentru: VERIFICAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE A BETONULUI DIN GRINDA
8. Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma
9. Buletinul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului.

11. REZULTATELE INCERCARILOR PE BETON:

APARATE: *BETONOSCOPI 58-E0048 + SCLEROMETRU 58-C0181/N*

CORECTII DE VARSTA :  $C_T = C_t \times C_v = 1,15$

TEMPERATURA ATMOSFERICA IN TIMPUL INCERCARII : 20°C

DATE DE CONFECTIONARE A BETONULUI	TIP CIMENT	DOZAJ CIM. Kg/m <sup>3</sup>	NATURA AGREGAT	DIMENSIUNEA MAX.GRANUL mm	FRACTIUNEA <1mm AGR..	COEF. TEORETIC DE INFL.
	-	-	-	-	-	-
COEFICIENTI DE REFERINTA	-	-	-	-	-	-

TABEL DE CALCUL A REZISTENTELOR

NR. DET.	T <sub>s</sub> (microsec)	SECTI-UNEA	GROSI-MEA cm	V (Km/s)		N +0°		R <sub>ef</sub> N/mm <sup>2</sup>	C <sub>T</sub>	R <sub>REAL</sub> N/mm <sup>2</sup>
				IND.	MED.	IND.	MED.			
			DECALATA							
1	69,0		22,0	3,19		26				
2	68,5	A	22,0	3,21	3,20	28	28,0	9,3	1,15	10,7
3	68,6		22,0	3,21		26				
4						30				
5						28				
6						30				
1	68,7		22,0	3,20		30				
2	68,3	B	22,0	3,22	3,20	26	28,0	9,3	1,15	10,7
3	69,0		22,0	3,19		26				
4						30				
5						28				
6						28				
			SUPRAFATA							
1	125,0		40,0	3,20		28				
2	123,5	C	40,0	3,24	3,23	26	26,7	9,0	1,15	10,3
3	122,9		40,0	3,25		28				
4						26				
5						28				
6						24				

OBSERVATII: BETONUL VERIFICAT REALIZEAZA REZISTENTA MINIMA DE 10,3 N/mm<sup>2</sup> SI REZISTENTA MEDIE DE 10,6 N/mm<sup>2</sup>

CORECTIILE DE APARAT BETONOSCOPI : 0 Km/s, SCLEROMETRUL N: 1,00

AVAND IN VEDERE FAPTUL CA C<sub>T</sub> S-A CALCULAT IN URMA STUDIULUI VIZUAL AL BETONULUI INTARIT, PRECUM SI A INFORMATIILOR DIN LITERATURA DE SPECIALITATE DIN PERIOADA 1941, VALORILE OBTINUTE IN URMA VERIFICARILOR NEDISTRUCTIVE PRIN METODA COMBINATA PRIVIND REZISTENTA LA COMPRESIUNE SUNT APROXIMATIVE CU +25-30%, CONFORM SPECIFICATIILOR DIN NORMATIVUL C26/85, ALINIAT 4.12 SI 5.1.16

SEF LABORATOR

ING. SUBCINSCHI MARIETA

Specialist incercari nedistructive – autorizatie nr.: 00005863/2007-12-05



BULETIN DE INCERCARE

Cod: BUL. 14

Nr. 3C din 29-06-2010

1. Numele si adresa clientului: SC CONEXTRUST SA BACAU
2. Numarul procesului verbal de recoltare/ data: 1 / 29-06-2010-2010
3. Date privind esantionul:
  - Tipul materialului: BETON INTARIT D.T.: ~1941
  - Provenienta materialului(fabricant): PAVILIONUL D DIN INCINTA CAZARMII 1322 BACAU
  - Cantitatea aprovizionata(fabricata) din care s-a recoltat proba:  
STALP PARTER AX 5B
  - Date privind calitatea sau starea de conservare:  
CORESPUNZATOARE
4. Determinari solicitate conform procesului verbal de recoltare: DETERMINAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE PRIN METODA NEDISTRUCTIVA COMBINATA
5. Documentele dupa care se face incercarea: C 26/85, SR EN 12504-2/02
6. Documentele care impun caracteristicile materialului: PROIECTUL
7. Prezentul buletin de incercare ce contine. 1 .file - .anexe, s-a elaborat in vederea utilizarii pentru: VERIFICAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE A BETONULUI DIN STALP
8. Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma
9. Buletinul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului.

11. REZULTATELE INCERCARILOR PE BETON:  
 APARATE: **BETONOSCOPI 58-E0048 + SCLEROMETRU 58-C0181/N**  
 CORECTII DE VARSTA :  $C_T = C_t \times C_v = 1,15$   
 TEMPERATURA ATMOSFERICA IN TIMPUL INCERCARII :  $20^{\circ}\text{C}$

DATE DE CONFECTIONARE A BETONULUI	TIP CIMENT	DOZAJ CIM. Kg/m <sup>3</sup>	NATURA AGREGAT	DIMENSIUNEA MAX.GRANUL mm	FRACTIUNEA <1mm AGR..	COEF. TEORETIC DE INFL.
	-	-	-	-	-	-
COEFICIENTI DE REFERINTA	-	-	-	-	-	-

**TABEL DE CALCUL A REZISTENTELOR**

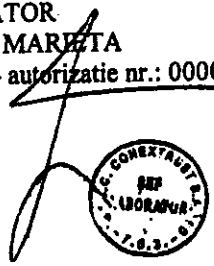
NR. DET.	T <sub>s</sub> (microsec)	SECTI-UNEA	GROSI-MEA cm	V (Km/s)		N +0°		R <sub>af</sub> N/mm <sup>2</sup>	C <sub>T</sub>	R <sub>REAL</sub> N/mm <sup>2</sup>
				IND.	MED.	IND.	MED.			
			12X11							
1	46,5		16,28	3,50		34				
2	45,5	A	16,28	3,58	3,55	34	32,3	14,3	1,15	16,4
3	45,6		16,28	3,57		32				
4						30				
5						34				
6						30				
			12X12							
1	47,1		16,97	3,60		30				
2	46,6	B	16,97	3,64	3,62	34	32,0	14,6	1,15	16,8
3	47,0		16,97	3,61		34				
4						30				
5						32				
6						32				
			12X12							
1	46,0		16,97	3,68		32				
2	46,5	C	16,97	3,64	3,65	34	33,0	15,6	1,15	17,9
3	46,9		16,97	3,62		32				
4						32				
5						34				
6						34				

OBSERVATII: BETONUL VERIFICAT REALIZEAZA REZISTENTA MINIMA DE 16,4 N/mm<sup>2</sup> SI REZISTENTA MEDIE DE 17,0 N/mm<sup>2</sup>

CORECTIILE DE APARAT BETONOSCOPI : 0 Km/s, SCLEROMETRUL N: 1,00

AVAND IN VEDERE FAPTUL CA C<sub>T</sub> S-A CALCULAT IN URMA STUDIULUI VIZUAL AL BETONULUI INTARIT, PRECUM SI A INFORMATIILOR DIN LITERATURA DE SPECIALITATE DIN PERIOADA 1941, VALORILE OBTINUTE IN URMA VERIFICARILOR NEDISTRUCTIVE PRIN METODA COMBINATA PRIVIND REZISTENTA LA COMPRESIUNE SUNT APROXIMATIVE CU +25-30%, CONFORM SPECIFICATIILOR DIN NORMATIVUL C26/85, ALINIAT 4.12 SI 5.1.16

SEF LABORATOR  
 ING. SUBCINSCHI MARETA  
 Specialist incercari nedestructive - autorizatie nr.: 00005863/2007-12-05



BULETIN DE INCERCARE

Cod: BUL. 14

Nr. 4C din 29-06-2010

1. Numele si adresa clientului: SC CONEXTRUST SA BACAU
2. Numarul procesului verbal de recoltare/ data: 1 / 29-06-2010-2010
3. Date privind esantionul:
  - Tipul materialului: BETON INTARIT D.T.: ~1941
  - Provenienta materialului(fabricant): PAVILIONUL D DIN INCINTA CAZARMII 1322 BACAU
  - Cantitatea aprovizionata(fabricata) din care s-a recoltat proba:  
PLACA PESTE PARTER AX 7/E,D
  - Date privind calitatea sau starea de conservare:  
CORESPUNZATOARE
4. Determinari solicitate conform procesului verbal de recoltare: DETERMINAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE PRIN METODA NEDISTRUCTIVA COMBINATA
5. Documentele dupa care se face incercarea: C 26/85, SR EN 12504-2/02
6. Documentele care impun caracteristicile materialului: PROIECTUL
7. Prezentul buletin de incercare ce contine. 1 .file - .anexe, s-a elaborat in vederea utilizarii pentru: VERIFICAREA REZISTENTII LA COMPRESIUNE A BETONULUI DIN PLACA
8. Declaram pe propria raspundere ca incercarile nu s-au efectuat sub presiune de nici o forma
9. Buletinul de incercare nu poate fi multiplicat sau utilizat in alte scopuri fara aprobarea emitentului.

11. REZULTATELE INCERCARILOR PE BETON:

APARATE: BETONOSCOPI 58-E0048 + SCLEROMETRU 58-C0181/N

CORECTII DE VARSTA :  $C_T = C_t \times C_v = 1,15$

TEMPERATURA ATMOSFERICA IN TIMPUL INCERCARII : 20°C

DATE DE CONFECTIONARE A BETONULUI	TIP CIMENT	DOZAJ CIM. Kg/m <sup>3</sup>	NATURA AGREGAT	DIMENSIUNEA MAX.GRANUL mm	FRACTIUNEA <1mm AGR..	COEF. TEORETIC DE INFL.
COEFICIENTI DE REFERINTA						

TABEL DE CALCUL A REZISTENTELOR

NR. DET.	T <sub>s</sub> (microsec)	SECTI-UNEA	GROSI-MEA cm	V (Km/s)		N +0°		R <sub>cr</sub> N/mm <sup>2</sup>	C <sub>T</sub>	R <sub>REAL</sub> N/mm <sup>2</sup>
				IND.	MED.	IND.	MED.			
			SLAT							
1	62,2		20,0	3,21		26				
2	62,8	A	20,0	3,18	3,19	22	24,7	7,9	1,15	9,1
3	62,6		20,0	3,19		26				
4						24				
5						24				
6						26				
			SLAT							
1	62,7		20,0	3,19		22				
2	62,3	B	20,0	3,21	3,21	26	23,7	7,7	1,15	8,8
3	62,0		20,0	3,22		26				
4						22				
5						22				
6						24				
			SLAT							
1	60,0		20,0	3,33		24				
2	61,5	C	20,0	3,25	3,27	24	24,3	8,2	1,15	9,4
3	61,9		20,0	3,23		22				
4						26				
5						26				
6						24				

OBSERVATII: BETONUL VERIFICAT REALIZEAZA REZISTENTA MINIMA DE 8,8 N/mm<sup>2</sup> SI REZISTENTA MEDIE DE 9,1 N/mm<sup>2</sup>

CORECTIILE DE APARAT BETONOSCOPI : 0 Km/s, SCLEROMETRUL N: 1,00

AVAND IN VEDERE FAPTUL CA C<sub>T</sub> S-A CALCULAT IN URMA STUDIULUI VIZUAL AL BETONULUI INTARIT, PRECUM SI A INFORMATIILOR DIN LITERATURA DE SPECIALITATE DIN PERIOADA 1941, VALORILE OBTINUTE IN URMA VERIFICARILOR NEDISTRUCTIVE PRIN METODA COMBINATA PRIVIND REZISTENTA LA COMPRESIUNE SUNT APROXIMATIVE CU +25-30%, CONFORM SPECIFICATIILOR DIN NORMATIVUL C26/85, ALINIAT 4.12 SI 5.1.16

SEF LABORATOR  
ING. SUBCINSCHI MARIETA  
Specialist incercari nedistructive - autorizatie nr.: 00005863/2007-12-05





S.C. CONEXTRUST S.A						
Bacau				Pr nr 10/2010		
				Faza : D.A.L.I.		
<b>DEVIZ GENERAL</b>						
privind cheltuielile necesare realizarii investitiei						
<b>REABILITARE PAVILION D SI D2 , UM 1322 - BACAU</b>						
in mii lei/ mii euro, la cursul 4.2326 lei/euro din data de 30.08.2010						
					varianta 1	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		MII LEI	mii EURO	MII LEI	MII LEI	MII EURO
<b>PARTEA I</b>						
<b>CAPITOLUL 1</b>						
<b>Cheltuieli ptr.obtinerea si amenajarea terenului</b>						
1,1	Obtinerea 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	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>CAPITOLUL 2</b>						
<b>Cheltuieli ptr.asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>						
ob 1	Rețele electrice exterioare	10,142	2,396	2,434	12,576	2,971
ob 2	Rețea hidranti	58,580	13,840	14,059	72,639	17,162
ob 3	Rețea canalizare	88,286	20,859	21,189	109,475	25,865
ob 4	Imprejmuire	15,726	3,715	3,774	19,500	4,607
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>		<b>172,734</b>	<b>40,810</b>	<b>41,456</b>	<b>214,190</b>	<b>50,605</b>
<b>CAPITOLUL 3</b>						
<b>Cheltuieli ptr.proiectare si asistenta tehnica</b>						
3.1.	<b>Studii de teren</b>	<b>1,143</b>	<b>0,270</b>	<b>0,274</b>	<b>1,417</b>	<b>0,335</b>
3.1.1.	Studii topo	0,423	0,100	0,102	0,525	0,124
3.1.2.	Studii geo	0,720	0,170	0,173	0,893	0,211
3.2.	<b>Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>3,500</b>	<b>0,827</b>	<b>0,840</b>	<b>4,340</b>	<b>1,025</b>
3.2.1	Avize si acorduri	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.3.	<b>Proiectare și inginerie</b>	<b>57,464</b>	<b>13,577</b>	<b>13,791</b>	<b>71,255</b>	<b>16,835</b>
3.3.1.	Certificat de urbanism	0,558	0,132	0,134	0,692	0,163
3.2.2	Doc avize	3,640	0,860	0,874	4,514	1,066
3.2.3	D.A.L.I.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.2.4	PTH.+CS	22,261	5,259	5,343	27,604	6,522
3.2.5	Detalii executie	9,988	2,360	2,397	12,385	2,926
3.2.6	D.T.A.C.	3,500	0,827	0,840	4,340	1,025
3.2.7	D.T.A.D.	3,999	0,945	0,960	4,959	1,172
	P.O.E.	1,998	0,472	0,480	2,478	0,585
	P.S.S.M.	1,502	0,355	0,360	1,862	0,440
	Verificare atestata	6,518	1,540	1,564	8,082	1,910
3.4.	<b>Organizarea procedurilor de achizitie publica</b>	<b>14,000</b>	<b>3,308</b>	<b>3,360</b>	<b>17,360</b>	<b>4,101</b>
3.4.1	Organizarea licitatiei proiectare	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
3.4.2	Organizarea licitatiei executie	7,000	1,654	1,680	8,680	2,051
3.5.	<b>Consultanta</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3.6.	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>36,000</b>	<b>8,505</b>	<b>8,640</b>	<b>44,640</b>	<b>10,547</b>
3.6.1	Urmarire executie proiectant 24luni x 500,0 lei/luna	12,000	2,835	2,880	14,880	3,516
3.6.2	Urmarire executie inspector santier 24luni x 1,000,0 lei/luna	24,000	5,670	5,760	29,760	7,031

<b>TOTAL CAPITOL 3</b>		<b>112,107</b>	<b>26,487</b>	<b>26,906</b>	<b>139,013</b>	<b>32,843</b>
<b>CAPITOLUL 4</b>						
<b>Cheltuieli pentru investiția de bază.</b>						
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>1.572,413</b>	<b>371,500</b>	<b>377,379</b>	<b>1.949,792</b>	<b>460,661</b>
ob 5	Reabilitare pavilion D (depozite)	858,668	202,870	206,080	1.064,748	251,559
ob 6	Reabilitare pavilion D2 (garaje)	713,745	168,630	171,299	885,044	209,102
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaj tehnologic</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>4.3.</b>	<b>Utilaje, echipamente tehn. si functionale cu montaj</b>	<b>9,700</b>	<b>2,296</b>	<b>2,328</b>	<b>12,028</b>	<b>2,847</b>
<b>4.4.</b>	<b>Utilaje fara montaj si echipamente de transport</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>4.5.</b>	<b>Dotari</b>	<b>10,628</b>	<b>2,511</b>	<b>2,551</b>	<b>13,179</b>	<b>3,114</b>
4.5.1.	Lista dotari nr 2 - avertizare incendiu pavilion D	5,864	1,385	1,407	7,271	1,718
4.5.2.	Lista dotari nr 1 - avertizare incendiu pavilion D2	4,764	1,126	1,143	5,907	1,396
<b>4.6.</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>		<b>1.592,741</b>	<b>376,303</b>	<b>382,258</b>	<b>1.974,999</b>	<b>466,616</b>
<b>CAPITOLUL 5</b>						
<b>Alte cheltuieli</b>						
<b>5.1.</b>	<b>Organizare de santier</b>	<b>61,080</b>	<b>14,459</b>	<b>14,659</b>	<b>75,739</b>	<b>17,929</b>
5.1.1.	Organizare de santier	61,080	14,459	14,659	75,739	17,929
5.1.2.	Chelt.conexe organizarii de santier	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>5.2.</b>	<b>Comision, cote, taxe, costul creditului</b>	<b>14,450</b>	<b>3,421</b>	<b>0,000</b>	<b>14,450</b>	<b>3,421</b>
5.2.1	Taxa (I.S.C., CSC) si avize 0,8%	14,450	3,421	0,000	14,450	3,421
<b>5.3.</b>	<b>Casa sociala a constructorului 0,5%</b>	<b>9,031</b>	<b>2,138</b>	<b>0,000</b>	<b>9,031</b>	<b>2,138</b>
<b>5.4.</b>	<b>Taxa timbru arhitect 0,5%</b>	<b>0,969</b>	<b>0,229</b>	<b>0,000</b>	<b>0,969</b>	<b>0,229</b>
<b>5.5.</b>	<b>Chelt. diverse si neprevazute 10%</b>	<b>196,214</b>	<b>46,448</b>	<b>47,091</b>	<b>243,306</b>	<b>57,595</b>
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>		<b>281,745</b>	<b>66,695</b>	<b>61,751</b>	<b>343,495</b>	<b>81,155</b>
<b>CAPITOLUL 6</b>						
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar</b>						
<b>6.1.</b>	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>					
<b>6.2.</b>	<b>Probe tehnologice si teste</b>					
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2.159,327</b>	<b>510,166</b>	<b>518,238</b>	<b>2.671,697</b>	<b>631,219</b>
<b>DIN CARE C + M</b>		<b>1.806,227</b>	<b>427,570</b>	<b>433,495</b>	<b>2.239,722</b>	<b>530,187</b>

SEF PROIECT  
ARH. TIMILIE BOGDAN



## DEVIZUL OBIECTULUI

### REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F ,UM1322 BACAU

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	<b>REABILITARE PAVILION D varianta 1</b>	<b>858.668</b>	<b>202.870</b>	<b>206.080</b>	<b>1,064.749</b>	<b>251.559</b>
1.1	ARHITECTURA PAVILION D	413.141	97.609	99.154	512.295	121.035
1.2	REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D	118.580	28.016	28.459	147.039	34.740
1.3	REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D	240.270	56.767	57.665	297.935	70.391
1.4	INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D	46.834	11.065	11.240	58.075	13.721
1.5	INST ELECTRICE DE PROTECTIE PAVILION D	21.664	5.118	5.199	26.863	6.347
1.6	INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D	18.179	4.295	4.363	22.542	5.326
2	<b>REABILITARE PAVILION D2</b>	<b>713.745</b>	<b>168.630</b>	<b>171.299</b>	<b>885.043</b>	<b>209.102</b>
2.1	ARHITECTURA PAVILION D2 varianta 1	311.540	73.605	74.770	386.309	91.270
2.2	REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D2	71.399	16.869	17.136	88.535	20.917
2.3	REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D2	222.129	52.481	53.311	275.440	65.076
2.4	INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D 2	68.834	16.263	16.520	85.354	20.166
2.5	INST ELECTRICE DE PROTECTIE PAVILION D 2	21.664	5.118	5.199	26.863	6.347
2.6	INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D2	18.179	4.295	4.363	22.542	5.326
3	<b>RETELE ELECTRICE EXTERIOARE</b>	<b>10.142</b>	<b>2.396</b>	<b>2.434</b>	<b>12.576</b>	<b>2.971</b>
3.1	RETELE ELECTRICE EXTERIOARE	10.142	2.396	2.434	12.576	2.971
4	<b>RETEA HIDRANTI</b>	<b>58.580</b>	<b>13.840</b>	<b>14.059</b>	<b>72.639</b>	<b>17.162</b>
4.1	RETEA HIDRANTI	58.580	13.840	14.059	72.639	17.162
5	<b>RETEA CANALIZARE</b>	<b>88.286</b>	<b>20.859</b>	<b>21.189</b>	<b>109.475</b>	<b>25.865</b>
5.1	RETEA CANALIZARE	88.286	20.859	21.189	109.475	25.865
6	<b>IMPREJMUIRE</b>	<b>15.726</b>	<b>3.716</b>	<b>3.774</b>	<b>19.501</b>	<b>4.607</b>
6.1	IMPREJMUIRE	15.726	3.716	3.774	19.501	4.607
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>1,745.148</b>	<b>412.311</b>	<b>418.835</b>	<b>2,163.983</b>	<b>511.266</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
7	<b>Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj</b>	<b>20.328</b>	<b>4.803</b>	<b>4.879</b>	<b>25.207</b>	<b>5.955</b>
7.1	vana Dn125	7.600	1.796	1.824	9.424	2.227
7.2	Contor apa rece cu flansa Dn125	2.100	0.496	0.504	2.604	0.615
7.3	LISTA NR 1 - DOTARI INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D	5.864	1.385	1.407	7.271	1.718
7.4	Lista dotari nr 1 inst averizare incendiu hala D2 garaje	4.764	1.126	1.143	5.907	1.396
8	<b>Utilaje fara montaj si echipamente de transport</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>Dotari</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
	<b>TOTAL III. :</b>	<b>20.328</b>	<b>4.803</b>	<b>4.879</b>	<b>25.207</b>	<b>5.955</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>1,765.476</b>	<b>417.114</b>	<b>423.714</b>	<b>2,189.190</b>	<b>517.221</b>

## DEVIZUL OBIECTULUI

### Obiectul: RETELE ELECTRICE EXTERIOARE

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	RETELE ELECTRICE EXTERIOARE	10.142	2.396	2.434	12.576	2.971
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>10.142</b>	<b>2.396</b>	<b>2.434</b>	<b>12.576</b>	<b>2.971</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
2	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III. :</b>					
	<b>TOTAL :</b>	<b>10.142</b>	<b>2.396</b>	<b>2.434</b>	<b>12.576</b>	<b>2.971</b>



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F  
 ,UM1322 BACAU  
 OBIECTUL: RETELE ELECTRICE EXTERIOARE  
 STADIUL FIZIC RETELE ELECTRICE EXTERIOARE

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- Lei -

3-Aug-10

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	EC11D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie și manta din PVC, cu conducte de aluminiu, având secțiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	6.00	21.475	128.847
				material:	4.841	29.046
				manopera:	16.634	99.802
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	W2G01B29	Montare cablu u1kv gr 2,601-2,900 kg/m cu. sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala	m	119.00	1.476	175.646
				material:	0.030	3.578
				manopera:	1.446	172.068
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2.1	+ 4803058	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 10 s 8778	Um	121.38	5.651	685.926
3	W2G01B29	Montare cablu u1kv gr 2,601-2,900 kg/m cu. sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala	m	33.00	1.476	48.709
				material:	0.030	0.992
				manopera:	1.446	47.716
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
3.1	+ 4803072	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 16 s 8778	Mm	33.66	7.843	264.005
4	W2G01B29	Montare cablu u1kv gr 2,601-2,900 kg/m cu. sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala	m	130.00	1.476	191.882
				material:	0.030	3.909
				manopera:	1.446	187.973
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
5	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	8.00	0.906	7.246
				material:	0.002	0.014
				manopera:	0.904	7.232
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	40.00	4.908	196.314
				material:	2.196	87.834
				manopera:	2.712	108.480
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	+ 3503820	Cablu NHXCH FR 90 3x1.5mmp	m	178.00	5.000	890.000
8	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	6.00	0.906	5.435
				material:	0.002	0.011
				manopera:	0.904	5.424
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8.1	+ 4803058	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 10 s 8778	Um	6.12	5.651	34.585

## STADIUL FIZIC: REțele ELECTRICE EXTERIOARE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
9	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	12.00	0.906	10.870
				material:	0.002	0.022
				manopera:	0.904	10.848
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
9.1	+ 4803072	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 4x 16 s 8778	M/m	12.24	7.843	96.002
10	EF08A1	Racordarea conductelor din aluminiu, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de pînă la 10 mmp (exclusiv)	buc	24.00	0.633	15.187
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.633	15.187
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
11	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren tare	mc	61.00	20.069	1,224.197
				material:	0.000	0.000
				manopera:	20.069	1,224.197
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
12	TSD18C1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	45.00	11.380	512.082
				material:	0.170	7.650
				manopera:	11.210	504.432
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
13	TRB01B14	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 40m	tona	24.00	9.076	217.826
				material:	0.000	0.000
				manopera:	9.076	217.826
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
14	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	16.00	33.522	536.351
				material:	29.400	470.396
				manopera:	4.122	65.956
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
15	W2H07B1	Profil tip m 1 pentru 2 cabluri de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	152.00	5.413	822.766
				material:	5.015	762.320
				manopera:	0.398	60.446
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
16	W2E18A02	Tablou echip. pentru firida brans. la bloc perete caram. tip e1 cu 3 sig. mpr sist401,12 sig. mpr sist-101	buc	1.00	1,356.658	1,356.658
				material:	1,284.790	1,284.790
				manopera:	71.868	71.868
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
17	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	3.00	33.235	99.705
				material:	0.000	0.000
				manopera:	14.735	44.205
				utilaj:	18.500	55.500
				transport:	0.000	0.000
18	W2J03A1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei aeriene	buc	1.00	42.126	42.126
				material:	0.000	0.000
				manopera:	42.126	42.126
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: REțele ELECTRICE EXTERIOARE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
19	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 20 km.	tona	24.00	9.227	221.439
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	9.227	221.439
20	W2E18A01	Tablou echip. pentru firida brans. la bloc perete beton tip e1 cu 3 sig. mpr sist401,12 sig. mpr sist-101	buc	1.00	1,356.658	1,356.658
				material:	1,284.790	1,284.790
				manopera:	71.868	71.868
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
21	+ 7322251	Firida princip.bransament var.e1 nr.des.40776 plansa 1	buc	-1.00	1,274.311	-1,274.311
22	W2E18B01	Tablou echip. pentru firid brans la bloc loc per beton tip e1 3 sig mpr sist-401 12 sig mpr sist-101 dem.	buc	1.00	71.777	71.777
				material:	0.000	0.000
				manopera:	71.777	71.777
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
<b>total manopera</b>			ore	335.11		
<b>total greutate materiale</b>			tone	28.20		
<b>articole TRA</b>						221.439
<b>transport auto</b>						0.000

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>		4,631.558	3,029.431	55.500	221.439	7,937.928

## Alte cheltuieli directe

CAS	20.00%	0.000	605.886	0.000	0.000	605.886
Sanatate	5.20%	0.000	157.530	0.000	0.000	157.530
Somaj	0.50%	0.000	15.147	0.000	0.000	15.147
Fond de risc	0.28%	0.000	8.482	0.000	0.000	8.482
Camera de munca	0.75%	0.000	22.721	0.000	0.000	22.721
Fond de garantare	0.25%	0.000	7.574	0.000	0.000	7.574
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	25.750	0.000	0.000	25.750
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>		<b>4,631.558</b>	<b>3,872.522</b>	<b>55.500</b>	<b>221.439</b>	<b>8,781.019</b>
Cheltuieli indirecte				10.00%		878.102
Profit				5.00%		482.956
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>						<b>10,142.077</b>
<b>TVA:</b>				24.00 %		<b>2,434.098</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>						<b>12,576.175</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

S.C. CONEXTRUST S.A.	PR. NR. 10/2010 Reabilitarea pavilioanelor D si D2 si demolarea pavilioanelor D1;D3 si F din incinta cazarmii 1322 BACĂU FAZA: PTH+CS+DE
----------------------	--

**ANTEMĂSURĂTOARE**  
- RETELE ELECTRICE EXTERIOARE -

NR. CRT.	COD	CANTITAT E	DENUMIRE ARTICOLE
1.	EC11D1	BUC = 6	CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.AL. 4X16 SAU 3X25+16MMP
2.	W2G01B29-0915	M = 119	MONTARE CABLU U 1KV GR. 1,101-1,300KG/M CU SAU AL SANT PAT CU NISIP CU OBSTACOLE CU TRACTIUNE MANUALA (CYABY 4X10MM <sup>2</sup> )
3.	W2G01B29	M = 130	MONTARE CABLU U 1KV GR. 1,101-1,300KG/M CU SAU AL SANT PAT CU NISIP CU OBSTACOLE CU TRACTIUNE MANUALA (NHXCH FR90 3X1,5MM <sup>2</sup> )
4.	EC05A1	M = 8	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.* (NHXCH FR90 3X1,5MM <sup>2</sup> )
5.	EC03G1	M = 40	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP (NHXCH FR90 3X1,5MM <sup>2</sup> )
6.	3503820	LEI = 890	PROCURARE CABLU - NHXCH FR90 3X1,5MM <sup>2</sup> ; M = 178 5,0RON/M
7.	W2G01B29-0917	M = 33	MONTARE CABLU U 1KV GR. 1,101-1,300KG/M CU SAU AL SANT PAT CU NISIP CU OBSTACOLE CU TRACTIUNE MANUALA (CYABY 4X16MM <sup>2</sup> )
8.	EC05A1-0027	M = 6	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*
9.	EC05A1-0028	M = 12	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*
10.	EF08A1	BUC = 24	RACORD.COND.AL.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB.EL.PE MARM.,MET.,SAU CAPS.,COND.CU SECT.<10MMP
11.	TSA16C1	MC = 61	SĂPĂTURĂ MANUALĂ PENTRU CABLURI ELECTRICE PĂMÂNT CU UMIDITATE NATURALĂ FĂRĂ SPRIJINIRI LATERALE, LĂȚIME <1 M, ADÂNCIME < 1,5 M, TEREN TARE
12.	TSD18C1	MC = 45	UMPLUTURA COMPACTATA IN SANT PENTRU CABLURI INGROPATE LA LINII ELECTRICE DE



			INALTA TENSIUNE CU PAMANT DIN TEREN TARE
13.	TRB01B14	T = 24	MANIPULARE NISIP SI TRANSPORTUL CU ROABA
14.	W2H04A1	MC = 16	STRAT NISIP ASEZAT IN SANT PENTRU PROTEJAREA CABLURILOR LA LUCRARI IN PROFIL NETIPIZAT
15.	W2H07B1	M = 152	PROFIL TIP M 1 PENTRU 2 CABLURI DE 1KV STRAT PROTECTOR CU FOLII DIN PVC
16.	W2E18A02	BUC = 1	TABLOU ECHIP.PT.FIRIDA BRANS.LA BLOC PERETE CARAM.TIP E1 CU 3 SIG.MPR SIST401,12 SIG.MPR SIST-101
17.	W2J02A1	BUC = 3	VERIFIC SI INCERC RET ELC SUBT.CU CABLU NOU
18.	W2J03A1	BUC = 1	SCOAT DE SUB TENS A RET IN VEDEA REP SI RAC BRANS A RETELEI AERIENE
19.	TRA01A35	T = 24	TRANSPORT NISIP
20.	W2E18A01 FARA MATERIAL	BUC = 1	TABLOU ECHIP.PT.FIRIDA BRANS.LA BLOC PERETE BETON TIP E1 CU 3 SIG.MPR SIST401,12 SIG.MPR SIST-101
21.	W2E18B01	BUC = 1	TABL ECHIP.PT FIRID BRANS LA BLOC LOC PER BETON TIP E1 3 SIG MPR SIST-401 12 SIG MPR SIST-101 DEM.

Întocmit  
Ing. Boboc Vlad



**DEVIZUL OBIECTULUI****Obiectul: RETEA HIDRANTI**

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	RETEA HIDRANTI	58.580	13.840	14.059	72.639	17.162
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>58.580</b>	<b>13.840</b>	<b>14.059</b>	<b>72.639</b>	<b>17.162</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
2	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	9.700	2.292	2.328	12.028	2.842
2.1	vana Dn125	7.600	1.796	1.824	9.424	2.227
2.2	Contor apa rece cu flansa Dn125	2.100	0.496	0.504	2.604	0.615
3	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III. :</b>	<b>9.700</b>	<b>2.292</b>	<b>2.328</b>	<b>12.028</b>	<b>2.842</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>68.280</b>	<b>16.132</b>	<b>16.387</b>	<b>84.667</b>	<b>20.004</b>



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F  
 ,UM1322 BACAU  
 OBIECTUL: RETEA HIDRANTI  
 STADIUL FIZIC RETEA HIDRANTI

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- Lei -

3-Aug-10

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	284.00	23.866	6,777.830
				material:	0.000	0.000
				manopera:	23.866	6,777.830
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	ACB08C1	Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 100	m	200.00	3.516	703.114
				material:	0.075	15.047
				manopera:	2.320	464.077
				utilaj:	1.120	223.989
				transport:	0.000	0.000
3	+ 3503959	Conducta polietilena PE100 PNDn125	m	200.00	30.170	6,034.000
4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	284.00	3.914	1,111.667
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.914	1,111.667
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
5	TSF01B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m,intre dulapi 0.21-0.60 m	mp	540.00	4.433	2,393.585
				material:	1.721	929.105
				manopera:	2.712	1,464.480
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	ACD01F1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iv	buc	3.00	352.216	1,056.647
				material:	342.272	1,026.815
				manopera:	9.944	29.832
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	80.00	34.214	2,737.152
				material:	28.700	2,296.000
				manopera:	5.514	441.152
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	ACD10H1	Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 1785-2 di 2 m. h 2,0 m. fara apa subterana carosabil	buc	3.00	2,135.085	6,405.254
				material:	1,292.007	3,876.022
				manopera:	809.714	2,429.141
				utilaj:	33.364	100.091
				transport:	0.000	0.000
9	ACE01B1	Hidrant subteran de incendiu avand d: 100 mm	buc	8.00	688.231	5,505.844
				material:	663.642	5,309.134
				manopera:	24.589	196.710
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: RETEA HIDRANTI

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
10	ACE07D1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 125	100 m	0.20	28.552	5.710
				material:	10.472	2.094
				manopera:	18.080	3.616
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
11	ACB13D1	Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 125	buc	10.00	77.349	773.490
				material:	0.768	7.678
				manopera:	72.320	723.195
				utilaj:	4.262	42.616
				transport:	0.000	0.000
12	+ 3111006	Teava pentru constructii fara sudura LC 140 x 5 / OLT 35 s 404/2	m	5.00	46.245	231.227
13	RPIC71I1	Taiere cu flacara oxiacetil. teava otel sudata pentru instalatii 3	buc	30.00	0.838	25.145
				material:	0.115	3.451
				manopera:	0.723	21.693
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
14	RPAH02B1	Spargerea manuala pereti sau bolti din beton simplu prin inter. canale inalt 1,80-4,00m acoper 1-5 m	mc	0.80	107.811	86.249
				material:	0.000	0.000
				manopera:	107.811	86.249
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
15	RPAH09A1	Beton turnat straturi 5-20cm la canal pentru complet. egaliz. etc. prin inter inalt 1,2-1,8m acoper 1- 5m	mc	1.00	237.652	237.652
				material:	151.410	151.410
				manopera:	86.242	86.242
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
16	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	2.50	23.000	57.500
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	23.000	57.500
17	ACE09E1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.) dn: 125	buc	5.00	6.265	31.323
				material:	0.000	0.000
				manopera:	6.265	31.323
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
18	+ 3503787	Robinet Dn 125	buc	5.00	960.000	4,800.000
19	ACB10D1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 125	buc	22.00	21.463	472.183
				material:	2.109	46.388
				manopera:	10.667	234.676
				utilaj:	8.687	191.119
				transport:	0.000	0.000
19.1	+ 4407775	Flansa plata pn 16 150- 159 OL 37-2 et pu s 8014	buc	22.00	49.153	1,081.370
20	ACE05A1	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut. pina la 50 kg inclusiv	tona	0.50	1,417.711	708.855
				material:	238.380	119.190
				manopera:	1,033.634	516.817
				utilaj:	145.697	72.849
				transport:	0.000	0.000
21	+ 4124323	Piesa leg.fon.trec.ol.cond.g>1000 G = 3500 kg barem pret	kg	500.00	1.808	903.903
22	GB11A1	Piesa de racord teu montare pe cond avand dn=125mm	buc	4.00	434.788	1,739.153
				material:	7.991	31.963
				manopera:	66.534	266.138
				utilaj:	360.263	1,441.052
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: RETEA HIDRANTI

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
23	+ 3503960	1EU pe 125X125X125	buc	4.00	200.000	800.000
24	ACB12D1	Imbinare prin sudura electr. piese legata executata la pozitie avand dn 125	buc	20.00	17.583	351.657
				material:	0.546	10.920
				manopera:	11.300	226.000
				utilaj:	5.737	114.737
				transport:	0.000	0.000
25	+ 6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	40.00	1.445	57.793
26	ACE06B1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	50.00	20.456	1,022.790
				material:	15.122	756.110
				manopera:	5.334	266.680
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
27	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	30.00	1.446	43.389
				material:	0.000	0.000
				manopera:	1.446	43.389
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
28	ACE17A1	Placa indicatoare montata la camine rezerv. sau alte constructii pentru alimentari cu apa si canaliz.	buc	20.00	11.035	220.693
				material:	1.742	34.836
				manopera:	9.293	185.857
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

total manopera	ore	1,726.41
total greutate materiale	tone	162.11
articole TRA		57.500
transport auto		0.000

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		28,524.458	15,606.765	2,186.454	57.500	46,375.176

## Alte cheltuieli directe

CAS	20.00%	0.000	3,121.353	0.000	0.000	3,121.353
Sanatate	5.20%	0.000	811.552	0.000	0.000	811.552
Somaj	0.50%	0.000	78.034	0.000	0.000	78.034
Fond de risc	0.28%	0.000	43.699	0.000	0.000	43.699
Camera de munca	0.75%	0.000	117.051	0.000	0.000	117.051
Fond de garantare	0.25%	0.000	39.017	0.000	0.000	39.017
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	132.657	0.000	0.000	132.657

<b>Total Cheltuieli Directe:</b>	<b>28,524.458</b>	<b>19,950.127</b>	<b>2,186.454</b>	<b>57.500</b>	<b>50,718.539</b>
Cheltuieli indirecte				10.00%	5,071.854
Profit				5.00%	2,789.520
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>					<b>58,579.912</b>
<b>TVA:</b>				24.00 %	<b>14,059.179</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>					<b>72,639.091</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

**ANTEMASURATOARE****RETEA HIDRANTI****01 TSA04C1**

SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.  
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.  
0,0-1,5M T.TARE

Cantitate= 284.000 M.C.

**02 ACB08C1**

MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN 125

Cantitate= 200.000 M

**03 YC01M**

PROCURARE CONDUCTA POLIETILENA PE100 D= 125 X 7,4 MM, PN 10, ML=200  
200 M x 30,17 RON

Cantitate= 6034,00 LEI.

**04 TSD01C1**

IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S  
TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG  
.TEREN TARE

Cantitate= 284.000 M.C.

**05 TSD04C1**

COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXEC  
UT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM  
GROS.T.NECOENZIV

Cantitate= 284.000 M.C.

**06 TSF01B1**

SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.  
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M;0,2  
1-0,6M INTR.DULA

Cantitate= 540.000 MP.

**07 ACD01F1**

CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE  
FARA PIESA SUPT CAROSABIL TIP IV

Cantitate= 3.000 BUC.

**08 ACE08A1**

UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.  
CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP

Cantitate= 80.000 M.C.

**09 ACD10H1**

CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP  
1785-2 DI 2 M. H 2,0 M. FARA APA SUBTER  
ANA CAROSABIL

Cantitate= 3.000 BUC.

<b>10 ACE01B1</b> HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 100 MM	Cantitate=	8.000 BUC.
<b>11 ACE07D1</b> SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APA AVIND DN 125	Cantitate=	.200 100 M.
<b>12 ACB13D1</b> INCHIDERE CAPETE CONDUCTA OTEL PT.PROBA PRESIUNE AVIND DN 125	Cantitate=	10.000 BUC.
<b>13 3111006</b> TEAVA CONST F S LC 140 X 5 /OLT 35 S 404 /2	Cantitate=	5.000 M
<b>14 RPIC71I1 (ASIMILAT)</b> TAIERE CU FLACARA OXIACETIL.TEAVA OL.SUD ATA PENTRU INSTALATII 3"	Cantitate=	30.000 BUC.
<b>15 RPAH02B1</b> SPARGEREA MANUALA PERETI SAU BOLTI DIN B ETON SIMPLU PRIN INTER.CANALE INALT 1,80 -4,00M ACOPER 1-	Cantitate=	0.800 M.C.
<b>16 RPAH09A1</b> BETON TURNAT STRATURI 5-20CM LA CANAL PT .COMPLET.EGALIZ.ETC.PRIN INTER INALT 1,2 -1,8M ACOPER 1-	Cantitate=	1.000 M.C.
<b>17 TRA06A10</b> TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10K M	Cantitate=	2.500 TONA
<b>18 ACE09E1</b> MONTAREA ARMATURILOR CU ACTIONARE MANUAL A SAU MECANICA (ROB.VANE VENTILE CLAP.CO MPENS.ETC.)DN: 125	Cantitate=	5.000 BUC.
<b>19 ACB10D1</b> FLANSA DIN OTEL ROTUNDA MONTATA PRIN SUDURA ELECTR. AVIND DN = 125	Cantitate=	22.000 BUC.
<b>20 4407775-----</b> FLANSA PLATA PN 16 150-159 OL37-2 ET PU U S 8014	Cantitate=	22.000 BUC.
<b>21 ACE05A1</b> PIESA DE TRECERE ETANSA A CONDUCTELOR PR IN PERETI CU GREUT.PINA LA 50 KG INCLUSI V	Cantitate=	0.500 TONA

**22 4124323**

PIESA LEG.FON.TREC.OL.COND.G>1000 G=3500 KG B  
AREM PRET

Cantitate= 500.000 KG

**23 GB11A1**

PIESA DE RACORD TEU MONT PE COND AVIND DN=125MM

Cantitate= 4.000 BUC.

**24 YC01M**

PROCURARE TEU PE 100,125x125x125, BUC=4

Cantitate= 800,0 LEI.

**25 ACB12D1(asimilat)**

IMBINARE PRIN SUDURA ELECTR.PIESE LEGAT.  
EXECUTATA LA POZITIE AVIND DN 125

Cantitate= 20.000 BUC.

**26 6607587-----**

GARN ETANS PLAN PN6/2,5 D= 100 M 100-500 G2X  
4 S1733

Cantitate= 40.000 BUC.

**27 ACE06B1**

SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI CON  
DUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USOARE

Cantitate= 50.000 M

**28 ACE16A1**

MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR METALI  
CE DE INVENTAR LA SANTURI PT.CONDUCTE

Cantitate= 30.000 M

**29 ACE17A1**

PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE REZE  
RV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.ALIMENTARI C  
U APA SI CANALIZ

Cantitate= 20.000 BUC.

Intocmit,  
Ing. Andronic Adrian





SC CONEXTRUST SA

Proiect Nr. 10/2010 Faza D.A.L.I.  
Reabilitarea pavilioanelor D si D2 si demolarea  
pavilioanelor D1; D3 si F din incinta cazarmii 1322 Bacau

## LISTĂ UTILAJ NR. 1

### RETEA HIDRANTI

- lei -

Nr. crt.	Denumire utilaj	Nr. buc	Valoare		Furnizor
			Unitară	Totală	
1.	Vană Dn 125 mm ,Pn 16 cu tija si cutie	4	1.900,0	7.600,0	
2.	Contor apa rece cu flansa DN125	1	2.100,0	2.100,0	
			<b>TOTAL:</b>	<b>9.700,0</b>	

INTOCMIT,  
ING. Andronic Adrian



**DEVIZUL OBIECTULUI****Obiectul: RETEA CANALIZARE**

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	RETEA CANALIZARE	88.286	20.859	21.189	109.475	25.865
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>88.286</b>	<b>20.859</b>	<b>21.189</b>	<b>109.475</b>	<b>25.865</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
2	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III. :</b>					
	<b>TOTAL :</b>	<b>88.286</b>	<b>20.859</b>	<b>21.189</b>	<b>109.475</b>	<b>25.865</b>



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F  
UM1322 BACAU

OBIECTUL: RETEA CANALIZARE

STADIUL FIZIC RETEA CANALIZARE

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

- Lei -

3-Aug-10

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	304.00	23.866	7,255.142
				material:	0.000	0.000
				manopera:	23.866	7,255.142
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	ACB08G1	Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 250	m	110.00	9.632	1,059.507
				material:	0.336	36.998
				manopera:	5.470	601.652
				utilaj:	3.826	420.857
				transport:	0.000	0.000
3	+ 3112646	Teava pentru constructii fara sudura LC 245 x10 / OLT 35 s 404/2	m	110.00	82.901	9,119.143
4	ACB08F1	Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 200	m	123.00	7.008	861.931
				material:	0.214	26.276
				manopera:	3.976	489.034
				utilaj:	2.818	346.621
				transport:	0.000	0.000
5	+ 3503961	Conducta PVC 200X9.6 mm	m	123.00	36.000	4,428.000
6	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	304.00	3.914	1,189.953
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.914	1,189.953
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	304.00	6.860	2,085.318
				material:	0.170	51.680
				manopera:	6.690	2,033.638
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	TSF01B1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m,intre dulapi 0.21-0.60 m	mp	576.00	4.433	2,553.157
				material:	1.721	991.045
				manopera:	2.712	1,562.112
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
9	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	90.00	34.214	3,079.296
				material:	28.700	2,583.000
				manopera:	5.514	496.296
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
10	ACD01K1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii b	buc	3.00	435.795	1,307.384
				material:	415.907	1,247.720
				manopera:	19.888	59.664
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: RETEA CANALIZARE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
11	ACD0411[ 1 ]	Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu Dn 1000 cu tub	buc	3.00	209.410	628.230
				material:	0.000	0.000
				manopera:	195.535	586.605
				utilaj:	13.875	41.624
				transport:	0.000	0.000
12	RPAH09A1	Beton turnat straturi 5-20cm la canal pentru complet. egaliz. etc. prin inter inalt 1,2-1,8m acoper 1- 5m	mc	3.00	237.652	712.955
				material:	151.410	454.230
				manopera:	86.242	258.725
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
13	+ 2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	1.50	221.070	331.605
14	+ 2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	3.00	143.000	429.000
15	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	138.00	27.000	3,726.000
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	27.000	3,726.000
16	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	10.00	23.000	230.000
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	23.000	230.000
17	RPAH02B1	Spargerea manuala pereti sau bolti din beton simplu prin inter. canale inalt 1,80-4,00m acoper 1-5 m	mc	2.00	107.811	215.622
				material:	0.000	0.000
				manopera:	107.811	215.622
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
18	ACE06B1	Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	40.00	20.456	818.232
				material:	15.122	604.888
				manopera:	5.334	213.344
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
19	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	30.00	1.446	43.389
				material:	0.000	0.000
				manopera:	1.446	43.389
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
20	ACE17A1	Placa indicatoare montata la camine rezerv. sau alte constructii pentru alimentari cu apa si canaliz.	buc	14.00	11.035	154.485
				material:	1.742	24.385
				manopera:	9.293	130.100
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
21	TSH33C1	Drenuri secundare,in teren,permeabil	m	48.00	9.337	448.159
				material:	2.638	126.624
				manopera:	6.699	321.535
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
22	DE16B1	Montarea la rigole santuri a elementelor prefabricate din beton materiale volum intre 0,02mc/buc si 0,100mc/buc inclusiv	buc	48.00	3.235	155.304
				material:	0.000	0.000
				manopera:	1.735	83.304
				utilaj:	1.500	72.000
				transport:	0.000	0.000
22.1	+ 2800521	Element de fund pref pentru rigola	buc	48.34	11.625	561.895
23	+ 3503962	Placa rogola carosabila	buc	48.00	640.000	30,720.000
	<b>total manopera</b>		ore	<b>1,719.04</b>		
	<b>total greutate materiale</b>		tone	<b>208.37</b>		
	<b>articole TRA</b>			<b>3,956.000</b>		

## STADIUL FIZIC: RETEA CANALIZARE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
transport auto				0.000		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>		<b>51,736.490</b>	<b>15,540.115</b>	<b>881.102</b>	<b>3,956.000</b>	<b>72,113.708</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
CAS	20.00%	0.000	3,108.023	0.000	0.000	3,108.023
Sanatate	5.20%	0.000	808.086	0.000	0.000	808.086
Somaj	0.50%	0.000	77.701	0.000	0.000	77.701
Fond de risc	0.28%	0.000	43.512	0.000	0.000	43.512
Camera de munca	0.75%	0.000	116.551	0.000	0.000	116.551
Fond de garantare	0.25%	0.000	38.850	0.000	0.000	38.850
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	132.091	0.000	0.000	132.091
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>		<b>51,736.490</b>	<b>19,864.929</b>	<b>881.102</b>	<b>3,956.000</b>	<b>76,438.522</b>
Cheltuieli indirecte					10.00%	7,643.852
Profit					5.00%	4,204.119
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>						<b>88,286.493</b>
TVA:						24.00 % <b>21,188.758</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>						<b>109,475.251</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

SC CONEXTRUST SA

Proiect Nr. 10/2010 Faza D.A.L.I.  
Reabilitarea pavilioanelor D si D2 si demolarea  
pavilioanelor D1; D3 si F din incinta cazarmii 1322 Bacau

## ANTEMASURATOARE

### REȚEA CANALIZARE

**01 TSA04C1**

SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.  
SI EVAC.MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.LA ADINC.  
0,0-1,5M T.TARE

Cantitate= 304.000 M.C.

**02 ACB08G1**

MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN  
250

Cantitate= 110.000 M

**03 3112646**

PROCURARE CONDUCTĂ PVC-KG  $\phi$  250  
110 x 57,0 lei/m =

Cantitate= 6.270,0 LEI.

**04 ACB08F1**

MONT.TEAVA OL PT.COND.IMB.PRIN SUD.EL.DN 200

Cantitate= 123.000 M

**05 3503961**

PROCURARE CONDUCTĂ PVC, 200 X 9,6 MM(RACORDURI LA RIGOLE)  
123 M x 36 lei/m =

Cantitate= 4.428,0 LEI.

**06 TSD01C1**

IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,S  
TRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG  
.TEREN TARE

Cantitate= 304.000 M.C.

**07 TSD04C1**

COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXEC  
UT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 20CM  
GROS.T.NECOZIV

Cantitate= 304.000 M.C.

**08 TSF01B1**

SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.  
ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M;0,2  
1-0,6M INTR.DULA

Cantitate= 576.000 MP.

**09 ACE08A1**

UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.  
CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP

Cantitate= 90,00 M.C.

**10 ACD01K1**

CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE  
CU PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP IV

Cantitate= 3.000 BUC.

**11 ACD04I1**

CAMIN VIZITARE STAS 2448-73 CU CAMERA LU  
CRU HC=2M DIN TUB BET.CU CEP SI BUZA LA  
CANALE CU DN 1000

Cantitate= 3.000 BUC.

**12 RPAH09A1**

BETON TURNAT STRATURI 5-20CM LA CANAL PT  
.COMPLET.EGALIZ.ETC.PRIN INTER INALT 1,2  
-1,8M ACOPER 1-

Cantitate= 3.000 M.C.

**13 2101171**

MORTAR DE ZIDARIE M 50

S 1030

Cantitate= 1.500,00 M.C.

**14 2100945**

BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622

Cantitate= 3.000 M.C.

**15 TRA01A10**

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIF  
ABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.=  
10 KM.

Cantitate= 138.000 TONA

**16 TRA06A10**

TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARUL  
UI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM

Cantitate= 10.000 TONA

**17 RPAH02B1**

SPARGEREA MANUALA PERETI SAU BOLTI DIN B  
ETON SIMPLU PRIN INTER.CANALE INALT 1,80  
-4,00M ACOPER 1-

Cantitate= 2.000 M.C.

**18 ACE06B1**

SUSTINERI DIN LEMN PENTRU CABLURI SI CON  
DUCTE INTILNITE IN SAPATURA : USOARE

Cantitate= 40.000 M

**19 ACE16A1**

MONTAREA PARAPETELOR SI PODETELOR METALI  
CE DE INVENTAR LA SANTURI PT.CONDUCTE

Cantitate= 30.000 M

**20 ACE17A1**

PLACA INDICATOARE MONTATA LA CAMINE REZE  
RV. SAU ALTE CONSTRUCTII PT.ALIMENTARI C  
U APA SI CANALIZ

Cantitate= 14.000 BUC.

**21 TSH33C1**  
DRENURI SECUNDARE IN TEREN PERMEABIL

Cantitate= 48.000 ML

**22 DE16B1**  
MONTARE LA RIGOLE A ELEM PREFAB DIN BETON  
ARM VOL INTRE 0,02MC/BUC INCLUSIV

Cantitate= 48.000 BUC

**22 3503962**  
PROCURARE RIGOLA CAROSABILA  
48 ML X 640 LEI/M

Cantitate= 30.720,00 LEI

Intocmit  
Ing. Andronic Adrian





**DEVIZUL OBIECTULUI****Obiectul: IMPREJMUIRE**

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	IMPREJMUIRE	15.726	3.716	3.774	19.501	4.607
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>15.726</b>	<b>3.716</b>	<b>3.774</b>	<b>19.501</b>	<b>4.607</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
2	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III. :</b>					
	<b>TOTAL :</b>	<b>15.726</b>	<b>3.716</b>	<b>3.774</b>	<b>19.501</b>	<b>4.607</b>



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F  
UM1322 BACAU  
OBIECTUL: IMPREJMUIRE  
STADIUL FIZIC IMPREJMUIRE

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

3-Aug-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	RPCT46B1	Desfacerea imprejmuirilor din elemente prefabricate de beton armat cu înălțimea de 2 m	m	297.20	13.108	3,895.671
				material:	0.000	0.000
				manopera:	13.108	3,895.671
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	CO06A1	Imprejmuiri din elemente prefabricate din beton armat cu o supraînălțare din trei rânduri de sârmă ghimpată cu stalpi tip ...* plantati la 2,5 m interax	m	160.80	36.154	5,813.525
				material:	15.181	2,441.099
				manopera:	20.973	3,372.426
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	7.56	147.000	1,110.967
2.2	+ 2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0.80	43.000	34.572
3	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km	tona	18.90	23.000	434.700
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	23.000	434.700
4	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona	41.70	7.285	303.767
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	7.285	303.767
<b>total manopera</b>			ore	<b>803.99</b>		
<b>total greutate materiale</b>			tone	<b>48.18</b>		
<b>articole TRA</b>					<b>738.467</b>	
<b>transport auto</b>					<b>0.000</b>	

## STADIUL FIZIC: IMPREJMUIRE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>			<b>3,586.638</b>	<b>7,268.097</b>	<b>0.000</b>	<b>738.467</b>	<b>11,593.202</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
CAS		20.00%	0.000	1,453.619	0.000	0.000	1,453.619
Sanatate		5.20%	0.000	377.941	0.000	0.000	377.941
Somaj		0.50%	0.000	36.340	0.000	0.000	36.340
Fond de risc		0.28%	0.000	20.351	0.000	0.000	20.351
Camera de munca		0.75%	0.000	54.511	0.000	0.000	54.511
Fond de garantare		0.25%	0.000	18.170	0.000	0.000	18.170
Concedii si indemnizatii		0.85%	0.000	61.779	0.000	0.000	61.779
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>			<b>3,586.638</b>	<b>9,290.808</b>	<b>0.000</b>	<b>738.467</b>	<b>13,615.913</b>
Cheltuieli indirecte						10.00%	1,361.591
Profit						5.00%	748.875
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>							<b>15,726.380</b>
<b>TVA:</b>						24.00 %	<b>3,774.331</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>							<b>19,500.711</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

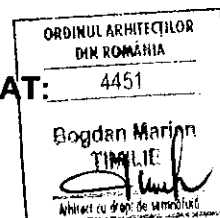
**ANTEMASURATOARE ARHITECTURĂ  
ÎMPREJMUIRE**

Nr. crt.	Simbol	U.M.	Cantitate	Denumire articol
0	1	2	3	4
1	RpCT46B1	mp.	297,20	Desfacerea împrejuririlor din elemente prefabricate de beton armat, de 2,00 m înălțime $37,08+10,49+43,54+8,48+12,65+115,50+1,74+67,72=297,20$ mc
2	CO06A poz.4	mp.	160,80	Împrejmuire din panouri prefabricate de beton armat Bc15 și tencuială executată cu mortar M100-T $101,71+59,00=160,71$ mp
3	TRA02A15	to.	41,70	Transport moloaz $297,20 \times 0,07 \times 2 = 41,61$ to
4	TRA06A15	to.	41,70	Transport beton la 15 km $297,20 \times 0,07 \times 2 = 41,61$ to

INTOCMIT:



VERIFICAT:



## DEVIZUL OBIECTULUI

### Obiectul: REABILITARE PAVILION D varianta 1

In mii lei/mii euro la cursul 4.2326 lei/euro din data de 8/30/2010

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>						
1	ARHITECTURA PAVILION D	413.141	97.609	99.154	512.295	121.035
2	REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D	118.580	28.016	28.459	147.039	34.740
3	REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D	240.270	56.767	57.665	297.935	70.391
4	INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D	46.834	11.065	11.240	58.075	13.721
5	INST ELECTRICE DE PROTECTIE PAVILION D	21.664	5.118	5.199	26.863	6.347
6	INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D	18.179	4.295	4.363	22.542	5.326
	<b>TOTAL I. :</b>	<b>858.668</b>	<b>202.870</b>	<b>206.080</b>	<b>1,064.749</b>	<b>251.559</b>
<b>II. Montaj</b>						
	<b>TOTAL II. :</b>					
<b>III. Procurare</b>						
7	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj	5.864	1.385	1.407	7.271	1.718
7.1	LISTA NR 1 - DOTARI INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D	5.864	1.385	1.407	7.271	1.718
8	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	<b>TOTAL III. :</b>	<b>5.864</b>	<b>1.385</b>	<b>1.407</b>	<b>7.271</b>	<b>1.718</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>864.532</b>	<b>204.256</b>	<b>207.488</b>	<b>1,072.020</b>	<b>253.277</b>

LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

16-Jul-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	RPCT04B1	Spargerea zidurilor pentru crearea de goluri, pentru uși și ferestre, arcade, în ziduri executate cu mortar de ciment-var sau ciment	mc	113.50	34.714	3,939.983
				material:	0.000	0.000
				manopera:	34.714	3,939.983
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	RPCT09G1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereți, trepte, grinzi, stâlpi, plăci și prefabricate	mc	36.10	58.474	2,110.897
				material:	0.000	0.000
				manopera:	49.720	1,794.892
				utilaj:	8.754	316.005
				transport:	0.000	0.000
3	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare obisnuite la pereți, pe suprafețe care urmează a se tencui	mp	1,113.10	1.808	2,012.485
				material:	0.000	0.000
				manopera:	1.808	2,012.485
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	1,435.10	2.260	3,243.326
				material:	0.000	0.000
				manopera:	2.260	3,243.326
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
5	RPCT26D1	Desfacerea învelitorilor din carton bitumat sau împislitură din fibre de sticlă bitumata, în 1 sau 2 straturi	mp	1,522.60	0.304	462.343
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.304	462.343
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor și burlanelor din tablă	m	38.40	0.904	34.707
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.904	34.707
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	RPCT33A1	Demontarea ușilor și ferestrelor din lemn .	mp	87.60	3.878	339.711
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.878	339.711
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	RPCT34A1	Demontarea ușilor și a ferestrelor metalice	kg	171.00	5.424	927.504
				material:	0.000	0.000
				manopera:	5.424	927.504
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
9	RPCT40B1	Desfacerea șapei de protecție la izolații hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 4-5 cm grosime inclusiv armătura din plasă de sârmă	mp	1,457.40	3.182	4,637.300
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.182	4,637.300
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
10	RPCT41A1	Desfacerea izolației hidrofuge vechi in vederea refacerii	mp	3,045.10	2.983	9,083.592
				material:	0.000	0.000
				manopera:	2.983	9,083.592
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
11	IZF01D1	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației la acoperișuri trase, pe acoperișuri orizontale sau verticale sau la pardoselile camerelor umede, ale cuvelor sau ale c	mp	1,543.70	0.794	1,226.164
				material:	0.339	523.622
				manopera:	0.452	697.752
				utilaj:	0.003	4.790
				transport:	0.000	0.000
12	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperișuri și terase executat pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 7%, cu împasitură din fibre de sticlă bitumata perforată tip IBP 1200, simplu așezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolație	mp	1,543.70	1.817	2,805.523
				material:	1.433	2,211.640
				manopera:	0.362	558.202
				utilaj:	0.023	35.681
				transport:	0.000	0.000
12.1	+ 2600323	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	771.85	0.693	534.883
13	IZF03A1	Barieră contra vaporilor execută pe suprafețe orizontale cu un strat de carton, bitumat tip ...* lipit pe toată suprafața cu mastic de bitum	mp	1,543.70	0.957	1,477.468
				material:	0.161	247.823
				manopera:	0.723	1,116.404
				utilaj:	0.073	113.241
				transport:	0.000	0.000
13.1	+ 2601169	Carton bitumat strat acop nisip cpb360 100cmx10m s 138	mp	1,698.07	2.269	3,852.619
13.2	+ 6101454	Mastic bituminos asrobit nii7129-77	kg	2,315.55	2.025	4,689.517
14	IZF10B	Strat termoizolator la terase, acoperișuri și planșee din plăci din polistiren celular, puzderie de cânepă, PEL, poros, stabilit etc, având grosimea de ...* mm lipite cu mastic de bitum pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% inclusiv, lipite c	mp	1,568.70	2.612	4,097.371
				material:	1.498	2,349.616
				manopera:	1.085	1,701.726
				utilaj:	0.029	46.030
				transport:	0.000	0.000
15	+ 20010080	Spuma poliuretanică		1,568.00	3.700	5,801.600
16	IZF10A	Strat termoizolator la terase, acoperișuri și planșee din plăci termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc, având grosimea de ...* mm, montate pe un strat de nisip de 10 mm grosime	mp	29.30	9.190	269.274
				material:	0.300	8.790
				manopera:	8.859	259.575
				utilaj:	0.031	0.909
				transport:	0.000	0.000
17	+ 20010050	Vata minerala 50 mm	mp	29.30	6.334	185.591
18	IZF21A	Etanșarea inclusiv protecția rosturilor de dilatare sau tasare a aticurilor, executarea șorțurilor marginale, lucrări efectuate în afara hidroizolației curente cu materiale bituminoase și benzi din tablă zincată cu lățimea de circa 300 mm, prevăzute cu b	m	41.30	12.460	514.610
				material:	5.982	247.072
				manopera:	6.418	265.080
				utilaj:	0.060	2.459
				transport:	0.000	0.000
18.1	+ 2601110	Banda high self-adhesive flashing tape laT = 600mm	m	12.39	9.230	114.360
19	CD04A1	Zidărie din cărămidă presată arsă pentru protecția hidroizolațiilor din pereții subsolurilor, inclusiv aplicarea unei tencuieli de 0,5 - 1,0 cm grosime, executată cu cărămizi calitatea 1 și mortar marca ...1), în ziduri cu o grosime de 7,5 cm și o înălțim	mc	173.40	651.488	112,967.950
				material:	527.730	91,508.382
				manopera:	123.758	21,459.568
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
19.1	+ 2101157	Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	20.02	207.844	4,160.256
20	CD17A1	Fixarea profilelor de colț și rost de dilatație din tablă zincată pentru pereți cu o latime desfasurata a tablei de pana la 30 cm	m	41.30	14.896	615.220
				material:	6.037	249.335
				manopera:	8.859	365.885
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
21	IZF73B01+[1]	Hidroizolatie elastica bicomponenta cu produse HASIT, aplicata cu pistol pe suprafete care vin in contact permanent cu apa (min. trei straturi de cate 1 mm)	mp	1,546.60	4.023	6,221.662
				material:	0.000	0.000
				manopera:	4.023	6,221.662
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
22	+ 6103923	Vopsea pe baza de rasini alchidice tip high gloss	kg	92.50	9.247	855.312
23	CE13A1	Jgheaburi din tablă zincată semirotunde, cu diametrul de 15 cm	m	97.90	12.215	1,195.808
				material:	7.966	779.850
				manopera:	4.249	415.958
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
24	CE14A1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, înadita prin petrecere pe circa 6 cm și lipite, fixate în zid prin bratari din oțel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	78.40	14.172	1,111.069
				material:	7.934	622.042
				manopera:	6.238	489.028
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
25	CE15B1	Glafuri și copertine din tablă zincată de 0,5 mm grosime cu lățimea desfășurată între 15-30 cm, lungimea până la 2 m, pe un strat de carton bitumat	m	21.60	10.226	220.889
				material:	4.893	105.683
				manopera:	5.334	115.206
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
25.1	+ 2101157	Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	0.11	207.844	22.447
26	CE23A1	Plasă de siguranță, re folosibilă, la executarea invelitorii construcțiilor	mp	1,546.60	1.121	1,733.697
				material:	0.488	755.009
				manopera:	0.633	978.688
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
27	CF01A1[2]	Tencuieli interioare driscuite la pereți și stâlpi la pereți și stâlpi, executate manual, pe suprafețe de zidărie de cărămidă, cu mortar de var-ciment marca M100-T în grosime medie de 2 cm,	mp	1,414.00	8.594	12,152.174
				material:	0.000	0.000
				manopera:	8.407	11,887.781
				utilaj:	0.187	264.393
				transport:	0.000	0.000
27.1	+ 2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	25.45	43.000	1,094.436
28	RPCJ13C1	Reparații de tencuieli interioare, în jurul locurilor și pervazurile la uși și ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 10-T, având spaleții drepti între 25-35 cm lățime	m	143.40	8.307	1,191.267
				material:	0.786	112.741
				manopera:	7.521	1,078.526
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
29	RPCJ11A1	Reparații de tencuieli interioare, subțiri, la pereți și stâlpi de beton armat driscuite 1cm grosime cu mortar de ciment-var marca 100-T pentru șpriț și mortarde var-ciment marca 10-T pentru grund și stratul vizibil	mp	82.60	12.066	996.646
				material:	2.665	220.104
				manopera:	9.401	776.542
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
30	CF03A1[1]	Tencuieli interioare driscuite la tavane plane, din beton monolit sau din elemente prefabricate, executate manual,	mp	1,435.10	9.338	13,401.061
				material:	0.000	0.000
				manopera:	9.130	13,102.907
				utilaj:	0.208	298.154
				transport:	0.000	0.000
31	+ 2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	28.70	43.000	1,234.100



## STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
32	CF06B1	Tencuieli exterioare obișnuite executate manual, drișcuite, pe ziduri din cărămidă, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, în grosime medie de 2,5 cm;	mp	735.80	12.405	9,127.521
				material:	0.834	613.432
				manopera:	11.571	8,514.089
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
32.1	+ 2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	16.92	43.000	727.706
33	CF10C1	Glet aplicat pe tencuieli interioare drișcuite sau pe suprafețele elementelor din beton glet de ipsos la pereți, stâlpi și tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare drișcuite, executat cu pastă de ipsos ;	mp	2,849.10	3.815	10,869.722
				material:	0.359	1,023.301
				manopera:	3.435	9,787.228
				utilaj:	0.021	59.192
				transport:	0.000	0.000
34	CF16A1	Tencuieli executate cu vopsea cu efect decorativ, simbol 8203, aplicate mecanizat pe suprafețele vizibile ale elementelor prefabricate din beton celular autoclavizat, pe un glet de netezire existent	mp	735.80	0.927	681.750
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.904	665.163
				utilaj:	0.023	16.587
				transport:	0.000	0.000
34.1	+ 6104779	Vopsea efect decor relief sr.8203-4f ntr 474+71	kg	515.00	4.340	2,234.984
35	CK11A1	Ferestre metalice ferestre metalice montate manual la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv, cii suprafața tocului până la 3 mp inclusiv;	mp	18.00	36.228	652.096
				material:	0.429	7.726
				manopera:	35.798	644.370
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
35.1	+ 6307151	Fereastră mobilă cu tamplarie din al	mp	18.00	12.264	220.746
36	CK11A1	Ferestre metalice ferestre metalice montate manual la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv, cii suprafața tocului până la 3 mp inclusiv;	mp	9.00	35.798	322.185
				material:	0.000	0.000
				manopera:	35.798	322.185
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
37	+ 3503808	Ferestre metalice în două canaturi cu ochiuri mobile 1,50x 1,00 cu fir fuzibil	buc	6.00	510.000	3,060.000
38	CK14H1	Uși metalice confecționate din profiluri de oțel uși metalice în două canaturi, cu suprafața tocului peste 15 mp;	mp	87.70	29.053	2,547.918
				material:	0.000	0.000
				manopera:	28.928	2,536.986
				utilaj:	0.125	10.932
				transport:	0.000	0.000
39	+ 3503809	Uși metalice în două canaturi cu usa pietonală și supralumina cu fir fuzibil 4,00x3.65	buc	6.00	7,446.000	44,676.000
40	CK25D1	Diverse accesorii pentru tamplărie aparat pentru manevrarea ochiurilor mobile	buc	28.00	23.797	666.320
				material:	8.248	230.954
				manopera:	15.549	435.366
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
40.1	+ 6311279	Aparat tip victoria deschid. închid. ferestre aerisire	buc	28.00	35.000	980.000
41	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	168.00	1.184	198.856
				material:	0.008	1.422
				manopera:	1.175	197.434
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
41.1	+ 6309927	Confecție metalice în rame simple oțel U < 50 kg/mp	buc	168.00	1.693	284.441

## STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
42	CL24A1	Scări exterioare de incendiu folosite pentru intervenția de stingere a incendiilor	kg	142.70	0.814	116.101
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.814	116.101
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
43	CM04D1	Geamuri trase simple, prelucrate (mate, jivrate, muslin), șlefuite sau polizate, livrate la măsuri fixe, pe tamplărie metalică simple, de 4..6 mm grosime, montate cu chit de miniu și cu baghete metalice la ochiuri sub 1,00 mp	mp	19.60	15.212	298.157
				material:	1.291	25.294
				manopera:	13.922	272.863
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
43.1	+ 2500444	Geam tras clar cal.3 5mm. ambalat dim.lib. s 853	mp	20.58	15.881	326.824
44	CN04A1	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli drișcuite;	mp	2,852.30	2.823	8,052.415
				material:	0.021	59.130
				manopera:	2.802	7,993.286
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
44.1	+ 6104349	Vopsea lavab casati tecnopaint special pentru int/ext		1,140.92	13.537	15,444.865
45	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km.	tona	492.10	7.285	3,584.740
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	7.285	3,584.740
46	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	735.80	4.789	3,524.067
				material:	0.450	331.284
				manopera:	4.339	3,192.783
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
47	AUT7605A1	Schela metalica autoridic. cu 3 castele lung. 29m h=31m	ora	327.00	10.500	3,433.500
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	10.500	3,433.500
				transport:	0.000	0.000
48	MDTC55060 10	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	1.00	0.145	0.145
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.145	0.145
				transport:	0.000	0.000
<b>total manopera</b>			ore	13,566.83		
<b>total greutate materiale</b>			tone	567.45		
<b>articole TRA</b>				3,584.740		
<b>transport auto</b>				0.000		

## STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>			<b>192,734.938</b>	<b>122,644.185</b>	<b>4,602.019</b>	<b>3,584.740</b>	<b>323,565.882</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
CAS	20.00%	0.000	24,528.837	0.000	0.000	0.000	24,528.837
Sanatate	5.20%	0.000	6,377.498	0.000	0.000	0.000	6,377.498
Somaj	0.50%	0.000	613.221	0.000	0.000	0.000	613.221
Fond de risc	0.28%	0.000	343.404	0.000	0.000	0.000	343.404
Camera de munca	0.75%	0.000	919.831	0.000	0.000	0.000	919.831
Fond de garantare	0.25%	0.000	306.610	0.000	0.000	0.000	306.610
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	1,042.476	0.000	0.000	0.000	1,042.476
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>			<b>192,734.938</b>	<b>156,776.062</b>	<b>4,602.019</b>	<b>3,584.740</b>	<b>357,697.759</b>
Cheltuieli indirecte						10.00%	35,769.776
Profit						5.00%	19,673.377
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>							<b>413,140.911</b>
<b>TVA:</b>							<b>99,153.819</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>							<b>512,294.730</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Report generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

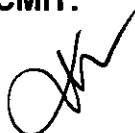
**ANTEMASURATOARE ARHITECTURĂ  
PAVILION "D"  
varianta 1**

Nr. crt.	Simbol	U.M.	Cantitate	Denumire articol
0	1	2	3	4
1	RpCT04B1	mc.	113,50	Demolarea zidurilor de cărămidă 30,40x5,00x2+48,91x4,00x2+1,50x1,00 X2=698,28X0,65=453,88X0,25=113,47 mc
2	RpCT09G1	mc.	36,10	Demolarea aticelor din beton 48,91X2+15,81x8=225,10X0,16=36,02 mc
3	RpCT10A1	mp.	1113,10	Desfacerea tencuielilor interioare și exterioare 30,40x5,00x2+30,40x4,80x2+48,91x4,70x2 +48,91x4,65x2=1218,62mp Se scad goluri 4,00x3,65x6+1,50x1,00x12=105,60 mp TOTAL=1113,02 mp
4	RpCT11A1	mp.	1435,10	Desfacerea plăcii cu RUMBETON la tavane 48,41x29,90=1447,46-12,40=1435,06 mp
5	RpCT26D1	mp.	1522,60	Desfacerea învelitorii din membrană bituminoasă 15,08x24,16x4+24,16x0,30x4+15,08x0,30x8 =1522,352mp
6	RpCT27A1	m.	38,40	Desfacerea burlanelor din tablă 4,80x8=38,40 m
7	RpCT33A1	mp.	87,60	Demontarea ușilor și ferestrelor din lemn 4,00x3,65x6=87,60 mp
8	RpCT34A1	kg.	171,00	Demontarea ușilor și ferestrelor metalice 1,50x1,00x12=18,00x9,50=171,00 kg
9	RpCT40B1	mp.	1457,40	Desfacerea șapei de protecție 15,08x24,16x4=1457,33 mp
10	RpCT41A1	mp.	3045,10	Desfacerea izolației hidrofuge și a barierei contra vaporilor 1522,52x2=3045,04 mp
11	IzF01D1	mp.	1543,70	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de difuzie la terase, cu emulsie bituminoasă, într-un strat 15,81x24,41x4=1543,69mp
12	IzF02A1 2600323	mp.	1543,70	Strat de difuzie a vaporilor 15,81x24,41x4=1543,69mp
13	IzF03A1 Poz.18;26	mp.	1543,70	Barieră contra vaporilor 15,81x24,41x4=1543,69mp
14	IzF10B1	mp.	1568,70	Strat termoizolator la terase executat cu spumă poliuretanică

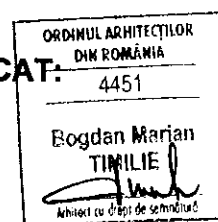
				15,81x24,41x4=1543,69+24,95=1568,64 mp
15	IzF10A1	mp.	29,30	Termoizolație cu vată de sticlă în rosturile de dilatare între stâlpi și între grinzi, de 5 cm grosime 15,81x0,80x2+4,70x0,42x2=29,24 mp
16	IzF21A	m.	41,30	Izolatii elastice la rosturi 31,62+4,80x2=41,22 mp
17	CD04A	mc.	173,40	Pereți de compartimentare din cărămidă presata arsa, executati cu mortar marca M 10-Z 29,90x4,10x5=612,95x0,25=153,24+20,12=173,36 mc
18	CD17A	mp.	41,30	Fixarea profilelor de rost de dilatație 31,62+4,80x2=41,22 mp
19	IzF73B01+	mp.	1546,60	Învelitoare din vopsea de protecție la UV, în două straturi 15,81+48,91x2=1546,53 mp
20	CE13A	m.	97,90	Jgheaburi din tablă zincată 48,91x2=97,82 m
21	CE14A	m.	78,40	Burlane din tablă zincată 5,60x14=78,40 m
22	CE15B	m.	21,60	Glafuri din tablă zincată, la exterior, pentru ferestre 1,54x14=21,56 m
23	CE23A	mp.	1546,60	Plasă de siguranță, refolosibilă, la executarea învelitorii construcțiilor conf. CE11A=1546,53 mp
24	CF01A	mp.	1414,00	Tencuieli interioare de 2cm grosime, la pereți și stâlpi 1215,42+198,58=1414,00 mp
25	RpCJ13C1	m.	143,40	Reparații de tencuieli interioare în jurul tocurilor și pervazurilor la uși și ferestre 1,50x28+1,20x28+4,00x6+3,65x12=143,40 m
26	RpCJ11A1	mp.	82,60	Reparații de tencuieli interioare subțiri, de 1cm grosime, la stâlpi și grinzi 4,86+2,99+3,11+3,76+2,18+7,33+11,46+9,12+15,60+5,11+6,48+2,14+3,35+3,27+1,82=82,58mp
27	CF03A	mp.	1435,10	Tencuieli interioare drișcuite, de 2 cm grosime, la tavane 1447,46-12,40=1435,06 mp
28	CF06B	mp.	735,80	Tencuieli exterioare drișcuite, de 2 cm grosime 48,91x2x4,80+30,40x5,00x2+48,91x2x0,60+11,42=844,40 mp Se scad goluri 4,00x3,65x6+1,50x1,00x14=108,60 mp TOTAL=735,80 mp
29	CF10C	mp.	2849,10	Glet de ipsos 1435,06+1414,00=2849,06 mp
30	CF16A	mp.	735,80	Tencuieli decorative la fațade

	Poz.6			Conf. CF06B=735,80 mp
31	CK11A	mp.	18,00	Ferestre metalice în două canaturi cu ochiuri mobile 1,50x1,00x12=18,00 mp
32	CK11A asimilat	mp.	9,00	Ferestre metalice în două canaturi cu ochiuri mobile cu fir fuzibil 1,50x1,00x6=9,00 mp
33	CK14H	mp.	87,60	Uși metalice în două canaturi, cu ușă pietonală 4,00x3,65x6=87,60 mp
34	CK25D Poz.3	buc.	28,00	Aparat pentru manevrarea la distanță a ochiurilor mobile la ferestre 14x2=28,00 buc
35	CL21A	kg.	168,00	Grilaj antiefracție la ferestre 14,00x12=168,00 kg
36	CL24A	kg.	142,70	Scară exterioară pentru incendiu 5,80x24,60=142,68 kg
37	CM04D Poz.	mp.	19,60	Geam tras, de 5 mm grosime, montat pe tâmplărie metalică 0,70x28=19,60 mp
38	CN04A Poz. 16-18?	mp.	2852,30	Zugrăveli lavabile la pereți, stâlpi și tavane Conf. CF10C=2852,26 mp
39	TRA02A15	to	492,10	Transport moloz 274,84+72,04+44,52+86,10+14,60 =444,20 to
40	CB47A1	mp	735,80	Schelă metalică tubulară =735,80 mp
41	AUT7605	ore.	327,00	Utilizare schelă =327,00 ore
42	MDTC 5506010	buc.	1,00	Transport schelă =1,00 buc

INTOCMIT:



VERIFICAT:



LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

16-Aug-10

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	RPCT09D1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace manuale a plăcilor și datelor prefabricate cu grosimi până la 15 cm grosime	mc	71.00	134.244	9,531.324
				material:	0.000	0.000
				manopera:	134.244	9,531.324
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	RPCA02A1	Săpături de pământ la subzidiri executate în condiții și poziții grele de muncă	mc	89.00	77.744	6,919.216
				material:	0.000	0.000
				manopera:	77.744	6,919.216
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
3	RPCA04B1	Sprinjiri orizontale ale malurilor săpăturilor în spații înguste sub 1,00 m lățime, unde nu se pot utiliza spații de inventar și în cantități până la 20 mc, la un punct de lucru, grele (cu interspațiile dintre dulapi de 5 - 20 cm)	mp	223.00	7.767	1,732.103
				material:	2.524	562.869
				manopera:	5.243	1,169.234
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	RPCA06A1	Umpluturi de pământ, executate în straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udată și batută bine cu maiul de mână și în cantități până la 20 mc, la un punct de lucru	mc	28.50	7.402	210.954
				material:	0.170	4.845
				manopera:	7.232	206.109
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
5	RPCB23A1	Spițuirea suprafețelor de beton în vederea aderenței unui beton nou	mp	65.00	14.466	940.265
				material:	0.002	0.111
				manopera:	14.464	940.154
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	RPCB12A1	Înlăturarea prin cioplire a proeminențelor sau a stratului de beton superficial pe o adâncime de maximum 5 cm	mp	65.00	8.588	558.214
				material:	0.000	0.000
				manopera:	8.588	558.214
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri înc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	282.00	7.883	2,222.947
				material:	0.000	0.000
				manopera:	7.883	2,222.947
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	282.00	3.164	892.248
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.164	892.248
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
9	TRA01A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 5 km.	tona	282.00	4.150	1,170.300
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	4.150	1,170.300
10	RPCT49A1	Forarea mecanică a găurilor de 5 cm în zidărie de cărămidă și elemente de beton armate cu grosimea de 20cm	buc	810.00	2.452	1,986.500
				material:	0.000	0.138
				manopera:	1.012	819.962
				utilaj:	1.440	1,166.400
				transport:	0.000	0.000
11	CA01B1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum și în ziduri de sprijin	mc	32.50	25.545	830.209
				material:	0.170	5.525
				manopera:	24.679	802.074
				utilaj:	0.696	22.610
				transport:	0.000	0.000
11.1	+ 2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	32.76	143.000	4,684.680
12	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) în fundații continue, radiere și pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	6.50	34.300	222.950
				material:	0.170	1.105
				manopera:	33.086	215.062
				utilaj:	1.044	6.783
				transport:	0.000	0.000
13	+ 3503740	Beton C 20/25 (B350)	mc	6.50	285.000	1,852.500
14	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) în fundații continue, radiere și pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	25.00	34.300	857.498
				material:	0.170	4.250
				manopera:	33.086	827.160
				utilaj:	1.044	26.088
				transport:	0.000	0.000
14.1	+ 2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	25.20	210.000	5,292.000
15	RPCC01A1	Cofraje mixte din panouri refolosite din placaj de tip P de 8 mm grosime și din scânduri de răsinoase, inclusiv sprijinirile pentru scufundări	mp	131.00	14.110	1,848.412
				material:	1.997	261.578
				manopera:	12.113	1,586.834
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
16	CG32C1	Umpluturi în straturi compactate cu piatră spartă și nisip, compactate cu mijloace manuale	mc	57.50	43.916	2,525.154
				material:	35.599	2,046.938
				manopera:	8.317	478.216
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
17	CG18A1	Pardoseli din beton turnate pe loc marca B 100, în grosime de 10 cm, în camp continuu, fără scliviseală;	mp	574.00	5.378	3,086.967
				material:	0.000	0.000
				manopera:	4.339	2,490.701
				utilaj:	1.039	596.267
				transport:	0.000	0.000
17.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	57.86	147.000	8,505.302
18	RPCD03A2	Armătură pentru beton armat, din oțel beton OB37 la elemente de construcții obisnuite cu distanțieri din mase plastice	kg	846.00	0.622	526.295
				material:	0.067	56.259
				manopera:	0.556	470.036
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
18.1	+ 2000195	Oțel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	862.91	2.800	2,416.152
19	RPCD03A4	Armătură pentru beton armat, din oțel PC52 la elemente de construcții obisnuite cu distanțieri din mase plastice	kg	4,950.00	3.528	17,462.562
				material:	2.922	14,466.236
				manopera:	0.605	2,996.326
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000



STADIUL FIZIC: REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
20	IZF01A	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației pe suprafețe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluție bituminoasă (bitum tăiat), în două straturi	mp	27.00	0.694	18.732
				material:	0.328	8.862
				manopera:	0.362	9.763
				utilaj:	0.004	0.107
				transport:	0.000	0.000
20.1	+ 2600050	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 82/92 n6618	kg	4.05	1.393	5.643
21	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatiche, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bit	mp	53.50	0.580	31.022
				material:	0.183	9.801
				manopera:	0.362	19.346
				utilaj:	0.035	1.875
				transport:	0.000	0.000
21.1	+ 2600050	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 82/92 n6618	kg	90.95	1.393	126.722
22	IZF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatiche, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bit	mp	27.00	0.922	24.900
				material:	0.161	4.335
				manopera:	0.723	19.526
				utilaj:	0.038	1.039
				transport:	0.000	0.000
22.1	+ 2600373	Solutie bitum tip B cs3-74	kg	40.50	0.625	25.320
22.2	+ 2601597	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci333 120cmx20m s 138	mp	29.70	2.800	83.160
23	CC02P1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 80 m inclusiv, din plase sudate în plăci cu distanțier din plastic	kg	1,770.00	0.314	554.895
				material:	0.088	154.875
				manopera:	0.226	400.020
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
23.1	+ 2001577	Plasa sudate tip 241LC 126(12,8 kg/buc) OL 37-1n	kg	1,770.00	1.287	2,278.756
24	RPCB15B1	Injectarea fisurilor până la 3mm deschidere cu rășini epoxidice pe adincime 15cm in stâlpi, grinzi	m	81.00	62.987	5,101.967
				material:	17.101	1,385.218
				manopera:	35.256	2,855.714
				utilaj:	10.630	861.035
				transport:	0.000	0.000
25	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	162.00	6.014	974.219
				material:	1.855	300.559
				manopera:	4.158	673.661
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
25.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	13.12	147.000	1,928.934
26	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	162.00	1.369	221.821
				material:	0.827	133.982
				manopera:	0.542	87.840
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
27	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	7.60	5.584	42.441
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	5.584	42.441
28	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	201.00	23.000	4,623.000
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	23.000	4,623.000
<b>total manopera</b>			<b>pre</b>	<b>4,114.12</b>		

## STADIUL FIZIC: REZISTENTA INFRASTRUCTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
total greutate materiale			tone	489.50		
articole TRA				5,835.741		
transport auto				0.000		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>		46,606.655	37,191.687	2,682.204	5,835.741	92,316.286
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
CAS	20.00%	0.000	7,438.337	0.000	0.000	7,438.337
Sanatate	5.20%	0.000	1,933.968	0.000	0.000	1,933.968
Somaj	0.50%	0.000	185.958	0.000	0.000	185.958
Fond de risc	0.28%	0.000	104.137	0.000	0.000	104.137
Camera de munca	0.75%	0.000	278.938	0.000	0.000	278.938
Fond de garantare	0.25%	0.000	92.979	0.000	0.000	92.979
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	316.129	0.000	0.000	316.129
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>		<b>46,606.655</b>	<b>47,542.133</b>	<b>2,682.204</b>	<b>5,835.741</b>	<b>102,666.732</b>
Cheltuieli indirecte					10.00%	10,266.673
Profit					5.00%	5,646.670
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>						<b>118,580.076</b>
<b>TVA:</b>					<b>24.00 %</b>	<b>28,459.218</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>						<b>147,039.294</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si  
 ,UM1322 BACAU  
 OBIECTUL: REABILITARE PAVILION D varianta 1  
 STADIUL FIZIC REZISTENTA INFRASTRUCTURA  
 PAVILION D

### RAPORT ARTICOLE CUMULATE

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3	4
1	RPCT09D1	Demolarea elementelor de beton simplu și beton armat cu mijloace manuale a fplăcilor și datelor prefabricate cu grosimi până la 15 cm grosime	mc	71.00
2	RPCA02A1	Săpături de pământ la subzidiri executate in condiții și poziții grele de muncă	mc	89.00
3	RPCA04B1	Sprinjiri orizontale ale malurilor săpăturilor în spații înguste sub 1,00 m lățime, unde nu se pot utiliza spații de inventar și în cantități până la 20 mc, la un punct de lucru, grele (cu interspațiile dintre dulapi de 5 - 20 cm)	mp	223.00
4	RPCA06A1	Umpluturi de pământ, executate în straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udată și batută bine cu maul de mână și în cantități până la 20 mc, la un punct de lucru	mc	28.50
5	RPCB23A1	Spițuirea suprafețelor de beton în vederea aderării unui beton nou	mp	65.00
6	RPCB12A1	Înlăturarea prin cioplire a proeminențelor sau a stratului de beton superficial pe o adâncime de maximum 5 cm	mp	65.00
7	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri înc aruncare desc rasturnare grup 1-3 distanta 50m	tona	282.00
8	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ. 1	tona	282.00
9	TRA01A05	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	282.00
10	RPCT49A1	Forarea mecanică a găurilor de 5 cm în zidărie de cărămidă și elemente de beton armate cu grosimea de 20cm	buc	810.00
11	CA01B1	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum și în ziduri de sprijin	mc	32.50
12	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) în fundații continue, radiere și pereți cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	31.50
13	RPCC01A1	Cofraje mixte din panouri refofolite din placaj de tip P de 8 mm grosime și din scânduri de răsinoase, inclusiv sprijinirile pentru scufundări	mp	131.00
14	CG32C1	Umpluturi în straturi compactate cu piatră spartă și nisip, compactate cu mijloace manuale	mc	57.50
15	CG18A1	Pardoseli din beton turnate pe loc marca B 100, în grosime de 10 cm, în camp continuu, fără scliviseală;	mp	574.00

0	1	2	3	4
16	RPCD03A2	Armătură pentru beton armat, din oțel beton OB37 la elemente de construcții obisnuite cu distanțieri din mase plastice	kg	846.00
17	RPCD03A4	Armătură pentru beton armat, din oțel PC52 la elemente de construcții obisnuite cu distanțieri din mase plastice	kg	4,950.00
18	IZF01A	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației pe suprafețe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluție bituminoasă (bitum tăiat), în două straturi	mp	27.00
19	IZF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freactice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bit	mp	53.50
20	IZF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperișuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freactice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bit	mp	27.00
21	CC02P1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime pînă la 80 m inclusiv, din plase sudate în plăci cu distanțier din plastic	kg	1,770.00
22	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pîna la 3mm deschidere cu rășini epoxidice pe adincime 15cm în stâlpi, grinzi	m	81.00
23	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	162.00
24	RPCE34A1	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D.	m	162.00
25	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	7.60
26	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	201.00



OBIECTIVUL: REAB.PAV.D și D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 și F ,UM1322 BACAU  
 OBIECTUL: REABILITARE PAVILION D varianta 1  
 STADIUL FIZIC REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

16-Aug-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	RPCB23A1	Spitiuirea suprafețelor de beton in vederea aderării unui beton nou	mp	878.00	14.466	12,700.805
				material:	0.002	1.493
				manopera:	14.464	12,699.313
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	RPCT15D1	Demolarea planșeelor de lemn și a elementelor componente a planșeelor de lemn	mp	1,320.00	3.435	4,534.688
				material:	0.000	0.224
				manopera:	3.435	4,534.464
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
3	RPCB12A1	Inlăturarea prin cioplire a proeminențelor sau a stratului de beton superficial pe o adâncime de maximum 5 cm	mp	1,320.00	8.588	11,336.041
				material:	0.000	0.000
				manopera:	8.588	11,336.041
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	RPCT49A1	Forarea mecanică a găurilor de 5 cm in zidărie de cărămidă și elemente de beton armate cu grosimea de 20cm	buc	5,720.00	2.452	14,028.124
				material:	0.000	0.972
				manopera:	1.012	5,790.351
				utilaj:	1.440	8,236.800
				transport:	0.000	0.000
5	RPCB13A1	Astuparea cu beton marca B150, a găurilor din planșee, cuprinzând curățirea găurilor și amorsarea cu lapte de ciment pentru asigurarea legăturii între betonul vechi și cel nou la gauri cu suprafata medie de 0,20 mc in plansee de pâna la 10 cm grosime	buc	2,820.00	7.994	22,543.643
				material:	3.926	11,072.138
				manopera:	4.068	11,471.505
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	37.00	7.883	291.663
				material:	0.000	0.000
				manopera:	7.883	291.663
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	TRB05B15	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale comode peste 25 kg distanta 50m	tona	26.50	16.905	447.975
				material:	0.000	0.000
				manopera:	16.905	447.975
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	TR11AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	37.00	3.164	117.068
				material:	0.000	0.000
				manopera:	3.164	117.068
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
9	TRI1AC01B1	Incarcare materiale gr.c-ambalate,sub 10kg,deplas.prin purtare pina la 10m,asezare rampa-vagon categ.	tona	26.50	4.520	119.780
				material:	0.000	0.000
				manopera:	4.520	119.780
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
10	TRA01A05	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	63.50	4.150	263.525
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	4.150	263.525
11	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv in plansee (grinzi, stalpi, placi) cu grosimea plăcii peste 10 cm ;	mc	20.00	28.868	577.362
				material:	0.510	10.200
				manopera:	27.662	553.248
				utilaj:	0.696	13.914
				transport:	0.000	0.000
12	+ 3503740	Beton C 20/25 (B350)	mc	20.50	285.000	5,842.500
13	CB06B1	Cofraje pentru beton armat tip special și special greu, din scânduri de răsinoase, exclusiv susținerile. la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, de tip special greu (pentru cupole, arce, plăci cu simplă sau dublă curbură, grinzi cu zăbrele,	mp	209.00	19.235	4,020.128
				material:	4.048	846.004
				manopera:	15.187	3,174.125
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
14	CC02C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm inclusiv, in grinzi	kg	4,290.00	0.363	1,556.069
				material:	0.064	276.276
				manopera:	0.298	1,279.793
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
15	CZ0302A1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stalpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere cent	kg	2,520.00	3.200	8,064.474
				material:	2.828	7,126.560
				manopera:	0.325	820.109
				utilaj:	0.047	117.805
				transport:	0.000	0.000
16	CZ0302E1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stalpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere cent	kg	1,770.00	3.093	5,475.239
				material:	2.828	5,005.560
				manopera:	0.217	384.019
				utilaj:	0.048	85.660
				transport:	0.000	0.000
17	RPCB14A1	Beton torcretat la diafragme de beton armat sau zidarie cu grosime de 6 cm.	mp	904.00	45.607	41,228.387
				material:	24.200	21,877.085
				manopera:	11.752	10,623.563
				utilaj:	9.655	8,727.739
				transport:	0.000	0.000
18	RPCD03C2	Armătură pentru beton armat, din oțel beton OB37 la elemente de construcții speciale cu distanțieri din mase plastice	kg	6,420.00	0.979	6,286.325
				material:	0.067	426.930
				manopera:	0.913	5,859.395
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
18.1	+ 2000195	Otel beton profil neted OB 37 stas 438 D = 16mm	kg	6,548.34	2.800	18,335.340
19	RPCD03B4	Armătură pentru beton armat, din oțel PC52 la elemente de construcții având plansee sau cadre inclinate sau curbe cu distanțieri din mase plastice	kg	332.00	3.555	1,180.230
				material:	2.922	970.261
				manopera:	0.632	209.970
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

STADIUL FIZIC: REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
20	RPCJ51A1	Repararea crăpăturilor din tencuieli exterioare, drișcuite cu mortar de ciment-var marca 50-T, în 3 straturi, având lățimea maximă de 15 cm	m	130.00	3.395	441.287
				material:	0.863	112.255
				manopera:	2.531	329.032
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
21	CZ0209A1	Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 100-T preparat cu ciment M 30, în instalații centralizate, fără adaos de var;	mc	5.00	213.994	1,069.971
				material:	187.585	937.928
				manopera:	4.701	23.504
				utilaj:	21.708	108.539
				transport:	0.000	0.000
22	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	230.00	4.775	1,098.296
				material:	0.436	100.280
				manopera:	4.339	998.016
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
23	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pîna la 3mm deschidere cu rășini epoxidice pe adincime 15cm in stâlpi, grinzi	m	290.00	62.987	18,266.300
				material:	17.101	4,959.422
				manopera:	35.256	10,224.161
				utilaj:	10.630	3,082.717
				transport:	0.000	0.000
24	AUT1303A1	Ora pr schela met tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora	750.00	1.500	1,125.000
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	1.500	1,125.000
				transport:	0.000	0.000
25	MDTC55060 10	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	0.40	0.145	0.058
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.145	0.058
				transport:	0.000	0.000
26	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	11.50	5.584	64.220
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	5.584	64.220
27	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	189.40	23.000	4,356.200
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	23.000	4,356.200
28	AUT7907A1	Diferenta pret utilaje lei	lei	1,500.00	0.022	33.154
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.000	0.000
				utilaj:	0.022	33.154
				transport:	0.000	0.000
<b>total manopera</b>			ore	8,991.94		
<b>total greutate materiale</b>			tone	609.21		
<b>articole TRA</b>				4,683.945		
<b>transport auto</b>				0.000		

## STADIUL FIZIC: REZISTENTA SUPRASTRUCTURA PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>			77,901.428	81,287.095	21,531.386	4,683.945	185,403.853
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
CAS	20.00%	0.000	16,257.419	0.000	0.000		16,257.419
Sanatate	5.20%	0.000	4,226.929	0.000	0.000		4,226.929
Somaj	0.50%	0.000	406.435	0.000	0.000		406.435
Fond de risc	0.28%	0.000	227.604	0.000	0.000		227.604
Camera de munca	0.75%	0.000	609.653	0.000	0.000		609.653
Fond de garantare	0.25%	0.000	203.218	0.000	0.000		203.218
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	690.940	0.000	0.000		690.940
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>			77,901.428	103,909.294	21,531.386	4,683.945	208,026.052
Cheltuieli indirecte						10.00%	20,802.605
Profit						5.00%	11,441.433
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>							240,270.090
TVA:						24.00 %	57,664.821
<b>TOTAL GENERAL:</b>							297,934.911

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076





OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si  
 ,UM1322 BACAU  
 OBIECTUL: REABILITARE PAVILION D varianta 1  
 STADIUL FIZIC REZISTENTA SUPRASTRUCTURA  
 PAVILION D

### RAPORT ARTICOLE CUMULATE

Nr.	Simbol	Denumire	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3	4
1	RPCB23A1	Spițuirea suprafețelor de beton in vederea aderării unui beton nou	mp	878.00
2	RPCT15D1	Demolarea planșelor de lemn și a elementelor componente a planșelor de lemn	mp	1,320.00
3	RPCB12A1	Inlăturarea prin cioplire a proeminențelor sau a stratului de beton superficial pe o adâncime de maximum 5 cm	mp	1,320.00
4	RPCT49A1	Forarea mecanică a găurilor de 5 cm in zidărie de cărămidă si elemente de beton armate cu grosimea de 20cm	buc	5,720.00
5	RPCB13A1	Astuparea cu beton marca B150, a găurilor din planșee, cuprinzând curățirea găurilor și amorsarea cu lapte de ciment pentru asigurarea legăturii între betonul vechi si cel nou la gauri cu suprafata medie de 0,20 mc in plansee de pâna la 10 cm grosime	buc	2,820.00
6	TRB01C15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	37.00
7	TRB05B15	Transportul materialelor prin purtat direct,materiale comode peste 25 kg distanta 50m	tona	26.50
8	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	37.00
9	TRI1AC01B1	Incarcare materiale gr.c-ambalate,sub 10kg,deplas.prin purtare pina la 10m,asezare rampa-vagon categ.	tona	26.50
10	TRA01A05	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	63.50
11	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele construcțiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv în planșee (grinzi, stâlpi, plăci) cu grosimea plăcii peste 10 cm ;	mc	20.00
12	CB06B1	Cofraje pentru beton armat tip special și special greu, din scânduri de răsinoase, exclusiv susținerile. la construcții având înălțimea pană la 20 m inclusiv, de tip special greu (pentru cupole, arce, plăci cu simplă sau dublă curbură, grinzi cu zăbrele,	mp	209.00
13	CC02C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm inclusiv, in grinzi	kg	4,290.00

0	1	2	3	4
14	CZ0302A1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere cent	kg	2,520.00
15	CZ0302E1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere cent	kg	1,770.00
16	RPCB14A1	Beton torcretat la diafragme de beton armat sau zidarie cu grosime de 6 cm.	mp	904.00
17	RPCD03C2	Armătură pentru beton armat, din oțel beton OB37 la elemente de construcții speciale cu distanțieri din mase plastice	kg	6,420.00
18	RPCD03B4	Armătură pentru beton armat, din oțel PC52 la elemente de construcții având planșee sau cadre inclinate sau curbe cu distanțieri din mase plastice	kg	332.00
19	RPCJ51A1	Repararea crăpăturilor din tencuieli exterioare, drișcuite cu mortar de ciment-var marca 50-T, în 3 straturi, având lățimea maximă de 15 cm	m	130.00
20	CZ0209A1	Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 100-T preparat cu ciment M 30, în instalații centralizate, fără adaos de var;	mc	5.00
21	CB47A1	Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafețe verticale pînă la 30 m înălțime inclusiv ;	mp	230.00
22	RPCB15B1	Injectarea fisurilor pîna la 3mm deschidere cu rășini epoxidice pe adincime 15cm in stâlpi, grinzi	m	290.00
23	AUT1303A1	Ora pr schela met tub. exterioare s640mp g=11-13,5 3sch. lei/mp	ora	750.00
24	MDTC550601	Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	0.40
25	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	11.50
26	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km	tona	189.40
27	AUT7907A1	Diferenta pret utilaje lei	lei	1,500.00

**ANTEMASURATOARE**  
**INSTALATII ELECTRICE CRT. TARI HALA D DEPOZITE**

NR CRT	SIMBOL	U/M	CANTIT	DENUMIREA ARTICOLELOR
1.	EA01G2	M	38	TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI METALICE CU D=16MM
2.	EA01G3	M	66	TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT APARENT PE DIBLURI METALICE CU D=18MM
3.	EC03G1	M	572	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP
4.	3503811	LEI	1.201,2	CABLU CYYF 3X1.5MMP 572 M X 2,1 LEI/M
5.	EC03G1	M	419	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP
6.	3503812	LEI	2.053,1	CABLU CYYF 3X4MMP 419 M X 4,9 LEI/M
7.	EC05A1	M	58	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*
8.	3503811	LEI	121,8	CABLU CYYF 3X1.5MMP 58 M X 2,1 LEI/M
9.	EC05A1	M	66	CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*
10.	3503812	LEI	323,4	CABLU CYYF 3X4MMP 66 M X 4,9 LEI/M
11.	EC02C1	M	239	CABLU ENERGIE MONTAT SCOABE BACH.DIRECT PE ZID PE DIBLURI METALICE,CONDUCTE<10MMP
12.	3503811	LEI	501,8	CABLU CYYF 3X1.5MMP 239 M X 2,1 LEI/M
13.	ED08K1-0006	BUC	12	PRIZA;MONTATA PE DIBLU MAT.PL.BIPOLARA,CONS.ETANSA METALICA
14.	EE10K1	BUC	6	CORP DE ILUMINAT SPECIAL, MONOBLOC PT. ILUM. SIGURANTA CU ACUMULATOR, DIBLURI METALICE
15.	3503813	LEI	540,0	PROCURARE CORPURI DE ILUMINAT DE SIGURANTA ECHIPATE CU ACUMULATORI CU AUTONOMIE 90MINUTE PENTRU: - EVACUARE - 6BUC X 90LEI/BUC.
16.	EE12H1	BUC.	30	CORP DE ILUMINAT PENTRU LAMPI FLUORESCENTE TUBULARE, ETANS, MONTATE PE DIBLURI METALICE
17.	3503814	LEI	3.906,0	PROCURARE CORPURI ILUMINAT TCW095 AC 2XTL-D58W 30BUC X 130,2RON/BUC

18.	EF02B1	BUC	1	TABLOU ELECTRIC PE SCHELET METALIC CU MASCA, MONTAT PE PERETE SAU IN NISA, TABLOU CU CUPRAFATA 0,31 – 0,91 MP
19.	3503815	RON	3.452,0	PROCURARE TABLOU ELECTRIC CONFORM SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA: TE.P.D2 1 – 1BUC X 4.152,0 LEI/BUC
20.	ED01G1-0022	BUC	6	INTRERUPATOR MANUAL APARENT, DIBLURI MAT.PL.UNIPOL.CONS.NORM.SAU CONST.ETANSA DIN BACHEL.
21.	EC12C1	BUC	108	CAP TERMINAL < 10MMP
22.	EF09A1	BUC.	324	RACORDAREA CONDUCTELOR DIN CU LA BORNE (APARATE, MOTOARE, TABL. ELECTRICE), CONDUCTA AVAND SECTIUNEA < 10 MMP.
23.	EH01A1	BUC	14	ÎNCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE ELECTRICA DE MAXIM 1KV
24.	EH05A1	BUC	1	INCERCARE TABLOU ELECTRIC
25.	EA11D1	M	158	TEAVA PVC TIP U MONTATA PE CONSOLE FIXATE PE DIBLURI METALICE CU D=90MM – ASIMILAT MONTARE POD CABLURI
26.	3503816	LEI	4.636,7	PROCURARE POD DE CABLURI DIN SARMA TIP CABLOFIL INCLUSIV ELEMENTE DE PRINDERE, CONFORM LISTA ANEXA NR. 3
27.	EA17A1	BUC	28	DOZE DE RAMIFICATIE SI TRAGERE TIP ROTUND SIMB.RIPR MAR.13 PT.INST.ANTENA R+TV SI RAMIFIC.CIRC.EL. \$
28.	EA18C1	BUC	20	DOZE CENTRALIZATOARE DIN TABLA DE 1,5 MM PT CONDUCTORI MONTATI IN TUBURI CU DIM. 200X200X200MM
29.	W2F13A01	Buc	10	PRELUNGIRE PENTRU MONTARE CORP ILUMINAT INCL. COND. INTERIOR CU 1 BRATARA STALP BETON MONTAT CU TELESCOP – MONTAT
30.	W2F04D01 [1]	buc	10	CORP DE ILUMINAT PUBLIC CU LAMPA VAPORI MERCUR MONTAT CU AUTOTELESCOP TIP HRC PE SUSP. CU 1 LAMPA MONTAT
31.	3503835	LEI	3.870,0	PROCURARE CORP ILUMINAT: - PHILIPS FGS224 1XPL-L150W (PE cladire) BUC =10

INTOCMIT  
Ing. Boboc Vlad



"Reabilitarea pavilioanelor D si D2 si demolarea pavilioanelor D1;D3 si F din incinta cazarmii 1322 BACĂU"  
Faza: PTH+CS

**Lista anexa nr. 3  
Pod de cabluri curenti tari Hala D - depozite**

NR.	Name	Material	TIP	Cantitate necesara	Ambalare	Cantitate de procurat	Cantitate Totala	Unitate masura	Pret euro / procurat	Total Euro	Total Lei
CRT											
1	Pat cabluri Cablofil CF 30/50, L=3m /EZ	EZ	Cable Trays	103	3 m	35	105	m	2,78	291,90	1.255,17
2	Tijă filetată TF 6 1000 mm /EZ	EZ	Accessories	54	20 pce	3	60	pcs.	0,84	50,40	216,72
3	Piuliță cu șaibă EEC 6 /EZ	EZ	Accessories	108	bag of 100	2	200	pcs.	3,14	6,28	27,00
4	Kit îmbinare pat KITASSTR /EZ	EZ	Accessories	76	bag of 50	2	100	pcs.	19,41	38,82	166,93
5	Suport suspendare rapidă SF 50 /GS	GS	Accessories	54	10 pce	6	60	pcs.	2,89	173,40	745,62
6	Pat cabluri Cablofil CF 30/150, L=3m /EZ	EZ	Cable Trays	54	3 m	18	54	m	4,19	226,26	972,92
7	Tijă filetată TF 6 1000 mm /EZ	EZ	Accessories	58	20 pce	3	60	pcs.	0,84	50,40	216,72
8	Piuliță cu șaibă EEC 6 /EZ	EZ	Accessories	116	bag of 100	2	200	pcs.	3,14	6,28	27,00
9	Cuplă CE 25 /EZ	EZ	Accessories	16	bag of 50	1	50	pcs.	6,28	6,28	27,00
10	Kit îmbinare pat KITASSTR /EZ	EZ	Accessories	60	bag of 50	2	100	pcs.	19,41	38,82	166,93
11	Profil prindere rapidă RCSN 300 mm /GC	GS	Accessories	29	10 pce	3	30	pcs.	3,52	105,60	454,08
12	Șurub și piuliță BTRCC 6x20 /EZ	EZ	Accessories	16	bag of 100	1	100	pcs.	10,33	10,33	44,42
13	Șină cuplare ED 275 mm /EZ	EZ	Accessories	2	bag of 50	1	50	pcs.	1,00	2,00	8,60
14	Șurub și piuliță BTRCC 6x20 /EZ	EZ	Additional	78	bag of 100	1	100	pcs.	10,33	10,33	44,42
15	Șină cuplare ED 275 mm /EZ	EZ	Additional	15	bag of 50	1	50	pcs.	1,00	15,00	64,50
16	Cuplă CE 40 /EZ	EZ	Additional	7	bag of 25	1	25	pcs.	9,99	9,99	42,96
17	Consolă prindere rapidă doze CM 50XL /GS	GS	Accessories	28	1 pce	20	20	pcs.	1,81	36,20	155,66
							<b>TOTAL</b>			<b>1.078,29</b>	<b>4.636,65</b>

Intocmit  
Ing. Boboc Vlad





OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si F,UM1322 BACAU

OBIECTUL: REABILITARE PAVILION D varianta 1  
STADIUL FIZIC INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

5-Aug-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	EA01G2	Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	m	38.00	47.244	1,795.280
				material:	44.623	1,695.660
				manopera:	2.622	99.621
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	EA01G3	Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 18 mm, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	m	66.00	47.274	3,120.101
				material:	44.653	2,947.075
				manopera:	2.622	173.026
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
3	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	572.00	4.908	2,807.292
				material:	2.196	1,256.028
				manopera:	2.712	1,551.264
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	+ 3503811	Cablu CYYF 3x1.5mmp	m	572.00	2.100	1,201.200
5	EC03G1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	419.00	4.908	2,056.391
				material:	2.196	920.063
				manopera:	2.712	1,136.328
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	+ 3503812	Cablu N2XH 3x4mmp	m	419.00	4.900	2,053.100
7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	58.00	0.906	52.536
				material:	0.002	0.104
				manopera:	0.904	52.432
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
8	+ 3503811	Cablu CYYF 3x1.5mmp	m	58.00	2.100	121.800
9	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	66.00	0.906	59.783
				material:	0.002	0.119
				manopera:	0.904	59.664
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
10	+ 3503812	Cablu N2XH 3x4mmp	m	66.00	4.900	323.400
11	EC02C1	Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 10 mmp, pe dibluri (bolțuri) metalice	m	239.00	7.416	1,772.479
				material:	3.077	735.410
				manopera:	4.339	1,037.069
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
12	+ 3503811	Cablu CYYF 3x1.5mmp	m	239.00	2.100	501.900

## STADIUL FIZIC: INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
13	ED08K1	Priză bipolară, construcție etanșă, metalică, montată pe dibluri din material plastic	buc	12.00	3.541	42.495
				material:	1.100	13.205
				manopera:	2.441	29.290
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
13.1	+ 5536157	Priza bipolară bachel.cu cont.prot.marit apar 250/10a	buc	12.00	5.055	60.657
14	EE10K1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	6.00	61.781	370.688
				material:	54.549	327.296
				manopera:	7.232	43.392
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
15	+ 3503813	Corp de iluminat de siguranță echip.cu acumulatori cu autonomie 90min	buc	6.00	90.000	540.000
16	EE12H1	Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare etanș, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	30.00	8.320	249.604
				material:	1.992	59.764
				manopera:	6.328	189.840
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
17	+ 3503814	Corp iluminat TCW095 AC 2XTL-D58W	buc	30.00	130.200	3.906.000
18	EF02B1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nișă, tabloul având suprafața de 0,31-0,90 mp	buc	1.00	20.039	20.039
				material:	4.400	4.400
				manopera:	15.639	15.639
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
19	+ 3503815	Tablou electric cf schema monofilara TE.P.D2 1	buc	1.00	4.152.000	4.152.000
20	ED01G1	Înteruptor manual unipolar, construcție normală sau construcție etanșă în carcasă de bachelită (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	6.00	3.270	19.620
				material:	1.100	6.603
				manopera:	2.170	13.018
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
20.1	+ 5500677	Înteruptor cumpăna capsul antigrion simb 070 250 V 10a	buc	6.06	10.318	62.525
21	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalației a cablurilor cu izolație și manta din PVC, cu conducte de cupru, având secțiunea de până la 4x10 mmp	buc	108.00	7.212	778.870
				material:	0.793	85.683
				manopera:	6.418	693.187
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
22	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de până la 10 mmp (exclusiv)	buc	324.00	0.633	205.027
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.633	205.027
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
23	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV	buc	14.00	13.211	184.951
				material:	0.000	0.000
				manopera:	6.961	97.451
				utilaj:	6.250	87.500
				transport:	0.000	0.000
24	EH05A1	Încercarea tablourilor de distribuție, de comandă de protecție, de semnalizare, a pupitelor de comandă și a cutiilor metalice cu cleme tablouri de marmură cu peste 6 circuite	buc	1.00	13.922	13.922
				material:	0.000	0.000
				manopera:	13.922	13.922
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	EA11D1	Teava din policarbonat de vinil (PVC), tip ușor (U), montată pe console, având diametrul exterior de 90 mm, montata pe console fixate pe dibluri metalice	m	158.00	8.527	1,347.277
				material:	4.188	661.683
				manopera:	4.339	685.594
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
26	+ 3503816	Pod de cabluri din sarma tip Cablofil incl. elemente de prindere cf lista	buc	1.00	4,636.700	4,636.700
27	EA17A1	Doză de ramificație și tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalațiile de antenă colectivă R + TV și ramificația circuitelor instalațiilor electrice, inglobate in beton tip rotund, RIPS, marimea 13,5	buc	28.00	2.605	72.939
				material:	0.435	12.190
				manopera:	2.170	60.749
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
28	EA18C1	Doză centralizatoare, din tablă, pentru conductori, montați în tuburile coloanelor individuale sau colective, având dimensiunile de 200x200x200 mm	buc	20.00	22.908	458.165
				material:	14.863	297.253
				manopera:	8.046	160.912
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
29	W2F13A01	Prelungire pentru montare corp ilum. incl. cond. interior cu 1 brat, st. beton Montare cu telescop montat	buc	10.00	157.919	1,579.187
				material:	93.624	936.237
				manopera:	25.095	250.950
				utilaj:	39.200	392.000
				transport:	0.000	0.000
30	W2F04D01[1]	Corp de iluminat publ. cu lampa vapori mercur montat cu autotelescop tip hrc pe susp.	buc	10.00	26.132	261.322
				material:	0.672	6.720
				manopera:	8.660	86.602
				utilaj:	16.800	168.000
				transport:	0.000	0.000
31	+ 3503835	Corp iluminat Philips FGS224 1xPL - L 150W ( pe cladire )	buc	10.00	387.000	3,870.000
			ore	736.17		
			tone	1.75		
	<b>total manopera</b>					
	<b>total greutate materiale</b>					
	<b>articole TRA</b>					
	<b>transport auto</b>			0.000		



## STADIUL FIZIC: INST ELECTRICE CRT TARI PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>			31,394.774	6,654.976	647.500	0.000	38,697.249
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
CAS	20.00%	0.000	1,330.995	0.000	0.000	0.000	1,330.995
Sanatate	5.20%	0.000	346.059	0.000	0.000	0.000	346.059
Somaj	0.50%	0.000	33.275	0.000	0.000	0.000	33.275
Fond de risc	0.28%	0.000	18.634	0.000	0.000	0.000	18.634
Camera de munca	0.75%	0.000	49.912	0.000	0.000	0.000	49.912
Fond de garantare	0.25%	0.000	16.637	0.000	0.000	0.000	16.637
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	56.567	0.000	0.000	0.000	56.567
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>			<b>31,394.774</b>	<b>8,507.056</b>	<b>647.500</b>	<b>0.000</b>	<b>40,549.329</b>
Cheltuieli indirecte						10.00%	4,054.933
Profit						5.00%	2,230.213
<b>TOTAL GENERAL fara TVA:</b>							<b>46,834.475</b>
TVA:						24.00 %	11,240.274
<b>TOTAL GENERAL:</b>							<b>58,074.749</b>

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

5-Aug-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,peu cu cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	66.00	20.069	1,324.541
				material:	0.000	0.000
				manopera:	20.069	1,324.541
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	TSD18C1	Umlutura compactata in santuri,peu cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	66.00	11.380	751.054
				material:	0.170	11.220
				manopera:	11.210	739.834
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
3	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conductă fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	165.00	17.953	2,962.310
				material:	5.388	888.986
				manopera:	12.566	2,073.324
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	2.00	63.978	127.956
				material:	51.503	103.005
				manopera:	12.475	24.950
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
5	W1R11A	Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	29.00	2.032	58.916
				material:	1.128	32.700
				manopera:	0.904	26.216
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	IZD08B	Grunduirea manuală și vopsirea mecanică a rezervelor cu vopsele gata preparate cu un strat de vopsea de miniu plumb și un strat de bronz aluminu	mp	6.75	8.514	57.472
				material:	2.373	16.020
				manopera:	2.061	13.912
				utilaj:	4.080	27.540
				transport:	0.000	0.000
7	IZD08A	Grunduirea manuală și vopsirea mecanică a rezervelor cu vopsele gata preparate cu un strat de vopsea de miniu plumb și un strat de vopsea de ulei	mp	6.75	8.244	55.647
				material:	1.994	13.462
				manopera:	2.170	14.645
				utilaj:	4.080	27.540
				transport:	0.000	0.000
8	EG09C1	Protecție pentru conducta de coborfire, pe lungime de 1,80 m, executată din oțel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm	buc	2.00	13.484	26.968
				material:	9.145	18.289
				manopera:	4.339	8.678
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: INST ELECTRICE DE PROTECTIE PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
9	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren tare	m	81.00	42.741	3,462.049
				material:	32.246	2,611.951
				manopera:	9.767	791.090
				utilaj:	0.728	59.007
				transport:	0.000	0.000
						<b>49.706</b>
10	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	3.00	16.569	0.890
				material:	0.297	48.816
				manopera:	16.272	0.000
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
						<b>395.283</b>
11	W1R15A	Tija metalica pentru paratrasnet montata pe suport de beton la inaltime	buc	3.00	131.761	5.667
				material:	1.889	116.616
				manopera:	38.872	273.000
				utilaj:	91.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
						<b>7,100.000</b>
12	+ 3503817	Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare prevectron TS 3.40 incl catarg si elemente de fixare pe terasa	buc	1.00	7,100.000	
13	EG05B1	Conductă de captare, montată pe acoperiş cu carton asfaltat, conducta fiind din bandă din oţel zincată, de 25x4 mm	m	65.00	12.637	821.423
				material:	5.948	386.599
				manopera:	6.690	434.824
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
						<b>621.40</b>
			ore			<b>7.66</b>
			tone			
						<b>0.000</b>

total manopera

total greutate materiale

articole TRA

transport auto

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>		<b>11,188.790</b>	<b>5,617.446</b>	<b>387.087</b>	<b>0.000</b>	<b>17,193.323</b>

## Alte cheltuieli directe

CAS	20.00%	0.000	1,123.489	0.000	0.000	1,123.489
Sanatate	5.20%	0.000	292.107	0.000	0.000	292.107
Somaj	0.50%	0.000	28.087	0.000	0.000	28.087
Fond de risc	0.28%	0.000	15.729	0.000	0.000	15.729
Camera de munca	0.75%	0.000	42.131	0.000	0.000	42.131
Fond de garantare	0.25%	0.000	14.044	0.000	0.000	14.044
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	47.748	0.000	0.000	47.748
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>		<b>11,188.790</b>	<b>7,180.781</b>	<b>387.087</b>	<b>0.000</b>	<b>18,756.659</b>

Cheltuieli indirecte	10.00%					1,875.666
Profit	5.00%					1,031.616

TOTAL GENERAL fara TVA:

TVA:

TOTAL GENERAL:

24.00 %

5,199.346

26,863.287

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

**ANTEMĂSURĂTOARE  
INSTALATII ELECTRICE DE PROTECTIE HALA DEPOZITE D**

NR. CRT.	COD	CANTITATE	DENUMIRE ARTICOLE
1.	TSA16C1	MC = 66	SAPATURA MANUALA PENTRU CABLURI ELECTRICE PAMANT CU UMIDITATE NATURALA FARA SPRIJINIRI LATERALE, LATIME <1 M, ADANCIME < 1,5 M, TEREN TARE
2.	TSD18C1	MC = 66	UMPLUTURA COMPACTATA IN SANT PENTRU CABLURI INGROPATE LA LINII ELECTRICE DE INALTA TENSIUNE CU PAMANT DIN TEREN TARE
3.	EG08B1	M = 165	CONDUCTA DE LEGARE LA PAMANT A INSTALATIEI DE PARATRASNET SAU A PROTECTIEI PRIN LEGARE LA PAMANT, DIN BANDA DE OL-ZN 40X4MM MONTATA IN TEREN TARE
4.	EG10A1	BUC = 2	CUTIE CU ECLISA DE LEGATURA PT. CENTURA DE IMPAMANTARE
5.	W1R11A	BUC = 29	IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMANT CU SURUBURI GALVANIZATE, 12X40
6.	IZD08B1	MP = 6.75	GRUNDUIRE MANUALA, VOPSIRE MECANICA A REZER.METAL 1 STRAT VOPSEA MINIUI, 1 STRAT VOPSEA EMAIL AL
7.	IZD08A1	MP = 6.75	IZOL.MANUALA A COND.MONTATE IN PAMANT CU 2 STRATURI BITUM SI 1 RIND.HIRTIE TIP SULTIT 1
8.	EG09C1	BUC = 2	PROT.COND.COBOR.LUNGIME 1,8M EXEC.CORNIER ARIPI EG.40X40X4MM
9.	W1R06A2	M = 81	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATE PENTRU LEGAREA LA PAMANT IN TEREN TARE
10.	W1P08A	BUC = 3	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMANT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII (R=, PPA - N, PPA - F)
11.	W1R15A	BUC = 3	TIJA METALICA PENTRU PARATRASNET MONTATA PE SUPTOR DE BETON LA INALTIME (CATARG, ELEMENT PRINDERE CATARG, PARATRASNET)
12.	3503817	RON 7.100,0	PROCUARE PARATRĂSNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE PREVECTRON TS.3.40, INCLUSIV CATARRG SI ELEMENTE DE FIXARE PE TERASA BUC = 1 X CATARG; 1 X ELEMENT FIXARE TERASA; 1 X PARATRASNET
13.	EG05B1	M = 65	CONDUCTĂ DE COBORARE, BANDĂ OL - ZN 25 X 4 MM

Intocmit  
Ing. Boboc Vlad





OBIECTIVUL: REAB.PAV.D si D2;DEMOLARE PAV.D1,D3 si FUM1322 BACAU  
 OBIECTUL: REABILITARE PAVILION D varianta 1  
 STADIUL FIZIC INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D

**LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari**

5-Aug-10

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - Lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	EA11D1	Teava din policarbonat de vinil (PVC), tip ușor (U), montată pe console, având diametrul exterior de 90 mm, montata pe console fixate pe dibluri metalice	m	200.00	8.527	1,705.414
				material:	4.188	837.574
				manopera:	4.339	867.840
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
2	+ 3503818	Pod de cabluri din sarma tip Cabrofil incl.elemente de prindere cf lista nr 4	buc	1.00	4,810.300	4,810.300
3	TCA14H1	Instalarea cablurilor de telecomunicații in cladire pe suport in centrala	km	0.64	2,158.212	1,385.572
				material:	63.644	40.859
				manopera:	2,094.568	1,344.713
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
4	+ 3503819	Cablu JY(ST)Y 2x2x0.8 LG cu rezistenta marita la propagarea flacarii	m	642.00	3.100	1,990.200
5	TCB08D1	Avertizor de incendiu (manual sau automat) automateriale de temperatura montat pe tavane la inaltime peste 4 m.	buc	30.00	72.389	2,171.673
				material:	0.973	29.193
				manopera:	71.416	2,142.480
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
6	TCB09A1	Centrală de dispecer 20 linii tip standard cu relec	buc	1.00	589.956	589.956
				material:	131.356	131.356
				manopera:	458.599	458.599
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
7	+ 7315258	Cutie terminala exterioara rs 72922 126perechi	buc	-1.00	90.867	-90.867
8	TCA28S1	Elemente de protejare a instalațiilor de telecomunicații continuitatea electrica a mantalei si armaturii sau ecranului	buc	30.00	29.474	884.232
				material:	27.124	813.720
				manopera:	2.350	70.512
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
9	EC13A1	Cap terminal uscat de interior, la cablu cu izolație și manta din PVC pentru instalații de comanda, semnalizări și blocari, inclusiv legarea la clemele tablourilor sau aparatelor și scirerea etichetelor, cablul fiind armat sau nearmat și având pana la 4 c	buc	60.00	7.710	462.606
				material:	1.472	88.350
				manopera:	6.238	374.256
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
10	TCB37A1	Conectarea conductorilor (confecționarea, coaserea formelor și sudarea firelor) izolatie cauciuc, bumbac, matase, inclusiv conectarea prin sudare	100 buc	1.20	54.219	65.063
				material:	1.425	1.710
				manopera:	52.794	63.352
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000

## STADIUL FIZIC: INST AVERTIZARE INCENDIU PAVILION D

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
11	TCB19E2	Completarea echipamentului în C.T.A. tip Pentaconta sonerie	buc	1.00	4.068	4.068
				material:	0.000	0.000
				manopera:	4.068	4.068
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
12	ED10M1	Buton de acționare și comandă pentru acționare la distanță, etanș, montat pe consolă (exclusiv consola)	buc	1.00	4.438	4.438
				material:	0.370	0.370
				manopera:	4.068	4.068
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
13	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suportii metalici, având greutatea de: pina la 1 kg	buc	1.00	7.726	7.726
				material:	2.754	2.754
				manopera:	4.972	4.972
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
14	ATE25A01	Teste si verificari: incercarea sist alarmare cu centr univers modul de servicii reconectat la detectoare (nr module xn ore)	buc	1.00	186.180	186.180
				material:	0.000	0.000
				manopera:	153.680	153.680
				utilaj:	32.500	32.500
				transport:	0.000	0.000
15	EB15B1	Numere și etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	32.00	0.814	26.035
				material:	0.000	0.000
				manopera:	0.814	26.035
				utilaj:	0.000	0.000
				transport:	0.000	0.000
15.1	+ 6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	32.00	0.060	1.920
<b>total manopera</b>			ore	610.02		
<b>total greutate materiale</b>			tone	1.44		
<b>articole TRA</b>						
<b>transport auto</b>				0.000		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>		8,657.439	5,514.575	32.500	0.000	14,204.514

**Alte cheltuieli directe**

CAS	20.00%	0.000	1,102.915	0.000	0.000	1,102.915
Sanatate	5.20%	0.000	286.758	0.000	0.000	286.758
Somaj	0.50%	0.000	27.573	0.000	0.000	27.573
Fond de risc	0.28%	0.000	15.441	0.000	0.000	15.441
Camera de munca	0.75%	0.000	41.359	0.000	0.000	41.359
Fond de garantare	0.25%	0.000	13.786	0.000	0.000	13.786
Concedii si indemnizatii	0.85%	0.000	46.874	0.000	0.000	46.874

**Total Cheltuieli Directe:** 8,657.439 7,049.281 32.500 0.000 15,739.220

Cheltuieli indirecte 10.00% 1,573.922

Profit 5.00% 865.657

**TOTAL GENERAL fara TVA:** 18,178.799

**TVA:** 24.00 % 4,362.912

**TOTAL GENERAL:** 22,541.711

1 EURO = 4.2326 Lei, curs la data de 8/30/2010

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076

**ANTEMĂSURĂTOARE  
INSTALATII AVERTIZARE INCENDIU HALA D**

NR. CR T.	COD	U/M	CANTIT.	DENUMIRE ARTICOLE
1.	EA11D1	M	200	TEAVA PVC TIP U MONTATA PE CONSOLE FIXATE PE DIBLURI METALICE CU D=90MM - ASIMILAT MONTARE POD CABLURI
2.	3503818	LEI	4.810,3	PROCURARE POD DE CABLURI DIN SARMA TIP CABLOFIL INCLUSIV ELEMENTE DE PRINDERE, CONFORM LISTA ANEXA NR. 4
3.	TCA14H1	KM	0,642	INSTALARE CABLU DE TELECOM. IN CLADIRE - PE SUPORT METALIC
4.	3503819	LEI	1.990,2	PROCURARE : - CABLU JY(ST)Y 2X2X0,8LG CU REZISTENTA MARITA LA PROPAGAREA FLACARII -642M X 3,1RON/M
5.	TCB08D1 (FARA MATERIAL)	BUC	30	AVERTIZOR INCENDIU AUTOMAT DE FUM MONTAT PE TAVANE LA INALTIME PESTE 4 M - DETECTOR OPTIC DE FUM - 14BUC
6.	TCB09A1 (FARA MATERIAL)	BUC	1	CENTRALA DE DISPECER CU CAPACITATEA DE 20 LINII TIP STANDARD CU RELEE - CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU ADRESABILA (4 BUCLE) COMPLET ECHIPATA
7.	TCA28S1	BUC	30	ELEMENTE DE PROTEJARE TC - CONTINUITATEA ELECTRICA A MANTALEI SI ARMATURII SAU ECRANULUI
8.	EC13A1	BUC	60	CAP TERMINAL PENTRU INSTALATII DE COMANDA, SEMNALIZARI, BLOCARI INCLUSIV LEGATURA LA CLEME TABLOU SAU APARAT, 4CONDUCTE.
9.	TCB37A1	100 BUC	1,2	CONECTARE CONDUCTORI (CONECTARE, COASERE, SUDARE FIRE) CU : IZOLATII DIN CAUCIUC, MATERIALE SINTETICE INCL. CONECTARE PRIN SUDARE.
10.	TCB19E2	BUC	1	COMPLETARE ECHIPAMENT IN CTA TIP PENTACONTA SONERIE - SIRENA AVERTIZARE INCENDIU ACUSTIC SI OPTIC EXTERIOR (1 BUC)
11.	ED10M1 (FARA MATERIAL)	BUC	1	BUTON DE ACTIONARE SI COMANDA DUBLU ACTIONAT DE LA DISTANTA CARCASA METALICA ETANS PE CONSOLA
12.	ATA 02A (ASIMILAT)	BUC	1	MONTAREA APARATELOR PE CONSOLE SAU SUPORTI METALICI, AVAND GREUTATEA DE: PANA LA 1KG

				-- MODUL COMUNICATOR LA DISTANTA -- 1 BUC
13.	ATE25A01	BUC	1	INCERCARE SIST. ALARMARE CU CENTR. UNIVERS, MODUL DE SERVICII NECONECTAT LA DETECTOARE
14.	EB15B1-0001	BUC	32	ETICHETE PENTRU PENTRU CIRCUITE TELECOM. SAU CABLE ELECTRICE

**Întocmit**  
**Ing. Boboc Vlad**





**Lista anexa nr. 4  
 Pod de cabluri semnalizare incendiu Hala D - depozite**

NR.	Name	Material	TIP	Canitate necesara	Ambalare	Canitate de procurat	Canitate Totala	Unitate masura	Pret euro / Canitate de procurat	Total Euro	Total Lei
1	Pat cabluri Cablofil CF 30/50, L=3m /EZ	EZ	Cable Trays	200	3 m	67	201	m	2,78	558,78	2.402,75
2	Țiță filetată TF 6 1000 mm /EZ	EZ	Accessories	105	20 pce	6	120	pcs.	0,84	100,80	433,44
3	Piuliță cu șaibă EEC 6 /EZ	EZ	Accessories	210	bag of 100	3	300	pcs.	3,14	9,42	40,51
4	Cuplă CE 25 /EZ	EZ	Accessories	56	bag of 50	2	100	pcs.	6,28	12,56	54,01
5	Kit îmbinare pat KITASSTR /EZ	EZ	Accessories	146	bag of 50	3	150	pcs.	19,41	58,23	250,39
6	Șurub și piuliță BTRCC 6x20 /EZ	EZ	Accessories	56	bag of 100	1	100	pcs.	10,33	10,33	44,42
7	Șină cuplare ED 275 mm /EZ	EZ	Accessories	14	bag of 50	1	50	pcs.	1,00	1,00	4,30
8	Suport suspendare rapidă SF 50 /GS	GS	Accessories	105	10 pce	11	110	pcs.	2,89	317,90	1.366,97
9	Șurub și piuliță BTRCC 6x20 /EZ	EZ	Additional	99	bag of 100	2	200	pcs.	10,33	20,66	88,84
10	Șină cuplare ED 275 mm /EZ	EZ	Additional	19	bag of 50	1	50	pcs.	1,00	19,00	81,70
11	Cuplă CE 40 /EZ	EZ	Additional	9	bag of 25	1	25	pcs.	9,99	9,99	42,96
							<b>TOTAL</b>		<b>1.118,67</b>	<b>1.118,67</b>	<b>4.810,28</b>

Intocmit

Ing. Boboc Vlad



**LISTA DOTARI NR. 2  
INSTALATIE AVERTIZARE INCENDIU HALA D DEPOZITE**

Nr. crt.	Denumire Utilaj	Buc.	RON	Total
1	<p>Centrala avertizare incendiu 4 zone-- centrala proiectata dupa standardul EN54-2, EN 54-4, echipata cu microprocesor , recomandata pentru sisteme de incendiu mici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 zone, pe fiecare zona se pot lega 21 detectori de incendiu ( fum , temperatura) conventionale</li> <li>- fiecare zona echipata cu 1 iesire de alarma (open colector) pentru controlul barierelor (usilor) impotriva incendiilor</li> <li>- panoul de comanda usor de utilizat</li> <li>- tensiune de alimentare : 27,6 VDC, sursa de 1,5A inclusa.</li> <li>- Compartiment pentru doua acumulatori 12V, 7Ah</li> <li>- Dimensiune: 354x280x100 mm</li> <li>- Masa (cu 2 buc. de acumulator 12V/7Ah) : 8,2 kg</li> <li>- Curent maxim : 0,5A.</li> <li>- Consum: 35 W.</li> <li>- lesire auxiliara programabila (Open colector)</li> <li>- lesire de alimentare 24V resetabila</li> <li>- lesire de alarma + semnalizare defecte nesupervizata</li> <li>- 2 iesiri de alarma supervizate</li> <li>- sistemul suporta 1 modul de stingere</li> </ul> <p>interfata RS-232 pentru conexiune la PC (opțional)</p>	1	1.100,00	1.100,00
2	Acumulator 12V/12Ah autonomie 2 zile	2	40,00	80,00
3	<p>Apelator telefonic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doua canale de activare</li> <li>- 1,2,3 mesaje, 32 secunde total</li> <li>- 2 x 7 nr.telefon</li> <li>- memorie 255 evenimente</li> </ul>	1	300,00	300,00