



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CONSTANȚA**  
**MUNICIPIUL CONSTANȚA**  
**CONSILIUL LOCAL**

F01-PS32  
PROIECT DE HOTĂRÂRE  
AVIZAT,  
SECRETAR GENERAL,  
FULVIA-ANTONELA DINESCU

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 339/25.07.2024

privind aprobarea documentației tehnice pentru obiectivul de investiții  
"Construire parc DN3C din municipiul Constanța", faza Studiu de fezabilitate

Consiliul local al municipiului Constanța, întrunit în ședința extraordinară din data de \_\_\_\_\_;

Având în vedere :

- referatul de aprobare al domnului primar Vergil Chițac, înregistrat sub nr. 143928/25.07.2024
- raportul de specialitate al Serviciului programe și obiective de interes public din Direcția patrimoniu, din cadrul Direcției generale urbanism și patrimoniu, înregistrat sub nr. 143933/25.07.2024
- avizul Comisiei de specialitate nr. 1 de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe și administrarea domeniului public și privat al municipiului Constanța;
- avizul Comisiei de specialitate nr. 2 – de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură.
- avizul Comisiei de specialitate nr. 3 pentru servicii publice, comerț, turism și agrement;

În conformitate cu prevederile:

- art. 7, lit. e) și f) din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 5 alin. (1) lit. c) pct. ii), art. 10 din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare:

- contractul de achiziție publică de prestare "Servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție parc DN3C" înregistrat sub nr.32616/17.02.2023;
- avizul Comisiei Tehnico - Economice al Primăriei municipiului Constanța nr. 137224/16.07.2024;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit.b, alin. (4) lit. d) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

### HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă documentația tehnică pentru obiectivul de investiții "Construire parc DN3C din municipiul Constanța", faza Studiu de fezabilitate.

Art.2 Se aprobă devizul general, conform anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre. Valoarea totală estimată a investiției este de 215.195.689,16 lei, fara TVA, respectiv 256.082.870,11 lei cu TVA.

Art. 3 Compartimentul secretariat, relații consiliul local, administrația publică și fond funciar va comunica prezenta hotărâre Direcției generale urbanism și patrimoniu, Direcția Patrimoniu, Serviciul programe și proiecte de interes public, Serviciului juridic, în vederea aducerii la îndeplinire și Instituției Prefectului - județul Constanța, spre știință.

Prezenta hotărâre a fost votată de consilierii locali astfel: \_\_\_\_\_ pentru, \_\_\_\_\_ împotriva, \_\_\_\_\_ abțineri.

La data adoptării sunt în funcție \_\_\_\_\_ consilieri din \_\_\_\_\_ 27 membri.

INIȚIATOR,  
PRIMAR,  
VERGIL CHITAC





## REFERAT DE APROBARE

Având în vedere:

Viziunea administrației locale privind dezvoltarea zonei metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile unei creșteri sustenabile a calității vieții pe termen mediu și lung, prin care se urmărește tratarea problemei deficitului de spații verzi la nivelul municipiului, prin investiția într-un parc public de mari dimensiuni.

Miza demersului de a contura un nou centru urban în nord-vestul orașului care să integreze investiții în echipamente publice de interes municipal (parc urban, campus universitar, un nou pol logistic), alături de suprafețe importante destinate dezvoltării de locuințe noi și dotări conexe (dotări de sănătate, educație, comerț și cultură).

Amplasamentul proiectului cuprinde terenuri agricole, precum și zone de depozitare, activități logistice, producție și alte funcțiuni mari, consumatoare de teren și generatoare de trafic greu pe latura vestică a DN3C.

Prezența acestui parc oferă și ocazia de a pune problema dezvoltării unei rețele de spații verzi care să indice o strategie de dezvoltare a orașului din această perspectivă, participând în mod direct la îmbunătățirea condițiilor de mediu și, implicit, la creșterea calității vieții.

Prevăzut într-o zonă în care orașul începe să se dezvolte la limita actualului intravilan, dar bine racordat la rețele de transport existente, propuse pentru modernizare, viitorul parc are un dublu public țintă. Pe de-o parte, el se adresează locuitorilor orașului actual și viitor în fața cărora caută să devină mai accesibil. Pe de altă parte, parcul se adresează și locuitorilor din zona metropolitană, în mod special prin programele sociale, culturale și de loisir pe care le va adăposti.

*Luând în considerare:*

- prevederile Legii nr. 24/15.01.2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, prin care parcurile sunt declarate *echipamente publice* pe care municipalitatea le înființează, protejează, întreține și dezvoltă pentru binele tuturor cetățenilor, înscrise prin lege în categoria mai amplă „spații verzi publice cu acces nelimitat”, confirmând prin aceasta încă o dată vocația lor publică. Astfel, parcurile fac parte din *serviciile publice* pe care o autoritate administrativă le oferă cetățenilor gratuit, pentru a veni în întâmpinarea unor nevoi sau dorințe și pentru a contribui la creșterea calității vieții. Dezideratele cetățenilor se referă la găzduirea activităților specifice timpului liber, într-un cadru amenajat care aduce beneficii atât în mod direct — utilizatorilor lui, cât și indirect — mediului urban în care se înscrie.

- prevederile Legii nr. 10/18.01.1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare, se vor realiza și menține, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe, proiectul tehnic fiind supus verificărilor pentru:
  - a) rezistență și stabilitate prin alegerea unor soluții structural optime, dimensionate și conformate în concordanță cu normativele și legislația în domeniu, prin respectarea NP 120-2014 – „Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavațiilor adânci în zone urbane”
  - b) siguranța în exploatare prin conformarea arhitecturală a elementelor ce pot genera riscuri privind siguranța în exploatare,
  - c) siguranță la foc,
  - d) igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului,
  - e) izolație termică, hidrofugă și economie de energie
  - f) protecție împotriva zgomotului.
- articolul nr. 14 din contractul de prestări servicii cu nr. 32616/17.02.2023 având ca obiect “servicii de proiectare pentru obiectivul de investiții parc DN3C”, prin care se menționează faptul că studiul de fezabilitate se va supune analizei și aprobării prin hotărâre a consiliului local al municipiului Constanța.

În temeiul art. 136, alin. (1) și alin. (8), lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inițiez proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnice pentru obiectivul de investiții “Construire parc DN3C din municipiul Constanța”, faza Studiu de fezabilitate.

**PRIMAR,**  
VERGIL CHIȚAC





## RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea documentației tehnice pentru obiectivul de investiții  
"Construire parc DN3C din municipiul Constanța", faza Studiu de fezabilitate

Având în vedere:

Viziunea administrației locale privind dezvoltarea zonei metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile unei creșteri sustenabile a calității vieții pe termen mediu și lung, prin care se urmărește tratarea problemei deficitului de spații verzi la nivelul municipiului, prin investiția într-un parc public de mari dimensiuni.

Amplasamentul avut în vedere pentru realizarea parcului, aflat în nord-estul teritoriului administrativ al municipiului, într-o zonă liberă de construcții, urmează să se dezvolte în baza Planului Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C aflat în faza de elaborare.

Documentația răspunde nevoii de extindere a teritoriului intravilan al municipiului în baza principiilor unei dezvoltări sustenabile pe patru planuri: social, economic, spațial și ecologic.

Obiectul dezvoltării reglementate prin PUZ este zona neconstruită desfășurată de-a lungul arterei DN3C, o importantă axă NV – SE prin intermediul căreia se realizează legătura între Constanța și Ovidiu.

Miza demersului de a contura un nou centru urban în nord-vestul orașului care să integreze investiții în echipamente publice de interes municipal (parc urban, campus universitar, un nou pol logistic), alături de suprafețe importante destinate dezvoltării de locuințe noi și dotări conexe (dotări de sănătate, educație, comerț și cultură).

Amplasamentul proiectului cuprinde terenuri agricole, precum și zone de depozitare, activități logistice, producție și alte funcțiuni mari, consumatoare de teren și generatoare de trafic greu pe latura vestică a DN3C.

Conform „Studiului de fundamentare pentru spații verzi și dotări pentru agrement” anexat Planului Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C, planificarea acestei dezvoltări reprezintă o oportunitate pentru prevederea unui parc urban de mari dimensiuni, dotare municipală a cărei suprafață și importanță să depășească strict zona imediat adiacentă.

Prezența acestui parc oferă și ocazia de a pune problema dezvoltării unei rețele de spații verzi care să indice o strategie de dezvoltare a orașului din această perspectivă, participând în mod direct la îmbunătățirea condițiilor de mediu și, implicit, la creșterea calității vieții.

Prevăzut într-o zonă în care orașul începe să se dezvolte la limita actualului intravilan, dar bine racordat la rețele de transport existente, propuse pentru modernizare, viitorul parc are un dublu public țintă. Pe de-o parte, el se adresează locuitorilor orașului actual și viitor în fața cărora caută să devină mai accesibil. Pe de altă parte, parcul se adresează și locuitorilor din zona metropolitană, în mod special prin programele sociale, culturale și de loisir pe care le va adăposti.



Îndeplinirea următoarelor obiective ale proiectului:

- Accesibilitate
- Responsabilitate ecologică
- Protecția mediului și încurajarea biodiversității
- Atmosferă și design atractiv
- Incluziune socială
- Adaptabilitate și flexibilitate
- Gestionare diferențiată și implicare comunitară

Luând în considerare :

- prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, prin care parcurile sunt declarate *echipamente publice* pe care municipalitatea le înființează, protejează, întreține și dezvoltă pentru binele tuturor cetățenilor, înscrise prin lege în categoria mai amplă „spații verzi publice cu acces nelimitat”, confirmând prin aceasta încă o dată vocația lor publică. Astfel, parcurile fac parte din *serviciile publice* pe care o autoritate administrativă le oferă cetățenilor gratuit, pentru a veni în întâmpinarea unor nevoi sau dorințe și pentru a contribui la creșterea calității vieții. Dezideratele cetățenilor se referă la găzduirea activităților specifice timpului liber, într-un cadru amenajat care aduce beneficii atât în mod direct — utilizatorilor lui, cât și indirect — mediului urban în care se înscrie.
- prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare, pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare, se vor realiza și menține, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe, proiectul tehnic fiind supus verificărilor pentru:
  - a) rezistență și stabilitate prin alegerea unor soluții structural optime, dimensionate și conformate în concordanță cu normativele și legislația în domeniu, prin respectarea NP 120-2014 – „Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavațiilor adânci în zone urbane”,
  - b) siguranța în exploatare prin conformarea arhitecturală a elementelor ce pot genera riscuri privind siguranța în exploatare,
  - c) siguranță la foc,
  - d) igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului,
  - e) izolație termică, hidrofugă și economie de energie,
  - f) protecție împotriva zgomotului.
- articolul nr. 14 din contractul de achiziție publică de prestare “Servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție parc DN3C” nr.32616/17.02.2023; prin care se menționează faptul că studiul de fezabilitate se va supune analizei și aprobării prin hotărâre a consiliului local al municipiului Constanța;
- procesul verbal de recepție al documentației tehnice pentru obiectivul de investiții “Construire parc DN3C din municipiul Constanța”, faza Studiu de fezabilitate nr.97496/14.05.2024;
- avizul Comisiei Tehnico-Economice al Primăriei municipiului Constanța nr. 137224/16.07.2024;

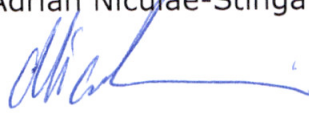


Față de cele prezentate, în temeiul prevederilor art. 136, alin. (8), lit. b) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, am întocmit prezentul raport de specialitate care însoțește proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnice pentru obiectivului de investiții "Construire parc DN3C din municipiul Constanța", faza Studiu de fezabilitate, spre a fi supus dezbaterii și aprobării Consiliului local al municipiului Constanța.

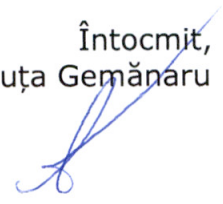
**Dir. ex. adj. Direcția Patrimoniu,**  
Carmen Mihaela Ispas




**Șef Serviciu S.P.P.I.P.**  
Noni Adrian Niculae-Stîngă



Întocmit,  
Ancuța Gemănaru



Avizat de legalitate – Serviciul Juridic

*Conferența prezidenților legule autendo iudicete*  
*Oj. Stela DUMAS*  




ROMÂNIA  
JUDEȚUL CONSTANȚA  
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA  
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU

APROBAT,  
PRIMAR  
VERGIL CHIȚAC

**AVIZ CTE**  
**Nr. 137224/16.07.2024**

**1. TEMEIUL LEGAL DE CONSTITUIRE A COMISIEI TEHNICO-ECONOMICE:**

Dispoziția Primarului Municipiului Constanța nr. 3642/10.11.2023, pentru modificarea Dispoziției nr.2629/2018 privind stabilirea componenței Comisiei tehnico-economice

**2. DATE GENERALE:**

Denumirea obiectivului de investiții: **"Construire parc DN3C din municipiul Constanța", faza Studiu de fezabilitate**

Prestator : SC. STARH - ARHITECTURĂ, CONSTRUCȚII, DESIGN S.R.L.

2.1. Beneficiarul investiției: **Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul Constanța**

Elaboratorul documentației: SC. STARH - ARHITECTURĂ, CONSTRUCȚII, DESIGN S.R.L.

2.2. Finanțare: bugetul local;

În data de 16.07.2024, Comisia tehnico-economică:

1. Vergil Chițac - primar, președinte;
2. Georgeta Gheorghe – director executiv, Direcția financiară, membru;
3. Carmina Ionela Popescu – director executiv delegat, Direcția strategii și fonduri europene, membru;
4. Dan Petre Leu – arhitect șef, Direcția generală urbanism și patrimoniu, membru;
6. Carmen Ispas – director executiv adjunct, Direcția partimoniu, Direcția generală urbanism și partimoniu, membru;
7. Marian Filip - șef Serviciul urmărire execuție lucrări, Direcția strategii și fonduri europene, membru;
8. George Măndilă – consilier, Compartiment cabinet primar, membru;
9. Nicoleta Constantin – șef Serviciu autorizări construcții, Direcția generală urbanism și patrimoniu, membru;
10. Alin Cezar Vintilă - director executiv, Direcția logistică, membru;
11. Raluca Florența Georgescu, director general, Direcția servicii publice, membru.

**Membri de rezervă**, pentru înlocuirea membrilor din direcțiile/compartimentele nominalizate:

- Daniel Naciu Raiciu – inspector, Serviciul Urmărire Execuție Lucrări, Direcția strategii și fonduri europene;
- Demirel Curtasan – inspector, Serviciul autorizări construcții, din cadrul Direcției generale urbanism și patrimoniu;



- Bănică Elena - șef Serviciul monitorizare utilități publice, Direcția servicii publice;
- Carmen Popa Sandy – inspector, Serviciul drumuri parcuri și transport, din cadrul Direcției servicii publice;
- Mircea Florin Saulea – polițist local superior, Serviciul urmărirea măsurilor în domeniul construcțiilor, Direcția generală poliția locală;
- Niculae – Stîngă Noni Adrian – șef Serviciul programe și proiecte de interes public, Direcția generală urbanism și patrimoniu;

**Secretariatul Comisiei tehnico-economice:**

- Cristina Narcisa Șerban - consilier - Serviciul pregătire investiții, Direcția strategii și fonduri europene;
- Ionuț Pală – inspector - Serviciul programe și proiecte de interes public, Direcția patrimoniu;
- Nina Alina Joița – inspector - Serviciul monitorizare utilități publice, Direcția servicii publice;

**AVIZEAZĂ : FAVORABIL /NEFAVORABIL**

**3. OBIECTIVUL DE INVESTIȚII :**

**"Servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție parc DN3C Constanța" - STUDIU DE FEZABILITATE**

**4. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:**

Obiectivul general al proiectului propus spre finanțare prin bugetul local, îl constituie realizarea unui nou parc ce va îmbina armonios conservarea ecosistemului cu exploatarea și valorificarea durabilă a resurselor, păstrarea și perpetuarea tradițiilor, în beneficiul comunităților umane din jurul parcului și a publicului larg.

În prezent, în zona care va face obiectul proiectului există terenuri agricole, precum și zone de depozitare, activități logistice, producție și alte funcțiuni mari, consumatoare de teren și generatoare de trafic greu pe latura vestică a DN3C.

Prevăzut într-o zonă în care orașul începe să se dezvolte la limita actualului intravilan, dar bine racordat la rețele de transport existente, propuse pentru modernizare, viitorul parc are un dublu public țintă. Pe de-o parte, el se adresează locuitorilor orașului actual și viitor în fața cărora caută să devină mai accesibil. Pe de altă parte, parcul se adresează și locuitorilor din zona metropolitană, în mod special prin programele sociale, culturale și de loisir pe care le va adăposti.

**5. INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI:**

Valoarea totală estimată a Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții Parc DN3C Constanța este de:

215.195.689,16 lei, fara TVA, respective 256.082.870,11 lei cu TVA.

**6. SOLUȚIA TEHNICĂ:**

Parcul va crea un mediu favorabil pentru recreere și loisir, având atât interes general (zona metropolitană Constanța), cât și interes local, în zona imediat apropiată – viitoare dezvoltare a Zonei Metropolitane Constanța.

Soluția pentru viitorul Parc Urban DN3C este rezultatul unui concurs de soluții organizat de Ordinul Arhitecților din România pentru Primăria Municipiului Constanța și vine în acord cu viziunea de dezvoltare a Zonei Metropolitane

trateze problema deficitului de spații verzi la nivelul Municipiului prin investiția într-un parc public de mari dimensiuni.

Proiectul de peisagistică al parcului are ca scop principal conversia unei zone subutilizate, aflate la intersecția axelor verzi de la nivelul Municipiului Constanța, într-un parc modern, sustenabil, care prin identitatea peisageră vegetală aparte contribuie la biodiversitatea rețelei verzi a orașului; acest proces este în acord cu viziunea de dezvoltare a Zonei Metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile creșterii calității vieții constănțenilor, protecția mediului și a valorilor europene.

**7. SURSA DE FINANȚARE:**

Buget local.

**8. DURATA:**

Durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni:

- 6 luni - proiectare avizare + DTAC + DTOE
- 2 luni - proiectare PT, DDE
- 36 luni – executie

**44 de luni – TOTAL**

**9. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

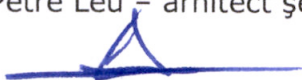
.....

.....

.....

**COMISIA TEHNICO-ECONOMICĂ:**

1. Vergil Chițac - primar, președinte;
2. Georgeta Gheorghe – director executiv, Direcția financiară, membru;
3. Carmina Ionela Popescu director executiv delegat, Direcția strategii și fonduri europene, membru;
4. Carmina Ionela Popescu – director executiv adjunct, Direcția dezvoltare și fonduri Europene membru;
5. Dan Petre Leu – arhitect șef, Direcția generală urbanism și patrimoniu, membru;





6. Carmen Ispas – director executiv adjunct, Direcția partimoniu, Direcția generală urbanism și partimoniu, membru;
7. Marian Filip - șef Serviciul urmărire execuție lucrări, Direcția strategii și fonduri Europene, membru;
8. George Măndilă – consilier, Compartiment cabinet primar, membru;
9. Nicoleta Constantin – șef Serviciu autorizări construcții, Direcția generală urbanism și patrimoniu, membru;
10. Alin Cezar Vintilă - director executiv, Direcția logistică, membru;
11. Raluca Florența Georgescu, director general, Direcția servicii publice, membru.

**Secretariatul Comisiei tehnico-economice:**

- Cristina Narcisa Șerban - consilier - Serviciul pregătire investiții, Direcția strategii și fonduri europene;
- Ionuț Pală – inspector - Serviciul programe și proiecte de interes public, Direcția patrimoniu;
- Nina Alina Joița – inspector - Serviciul monitorizare utilități publice, Direcția servicii publice;

**11. DIRECTOR DIRECȚIA INIȚIATOARE, CARE RĂSPUNDE DE PROIECT:  
DIRECȚIA GENERALĂ URBANISM ȘI PATRIMONIU**

- o Leu Dan Petre – arhitect șef, Direcția generală urbanism și patrimoniu, membru;

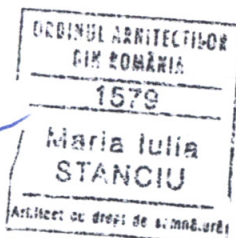
**12. Prestator: SC. STARH - ARHITECTURĂ, CONSTRUCȚII, DESIGN S.R.L.**

# Formular F1

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## DEVIZ GENERAL al cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA		din care C + M	
		ron		ron	
	1	2	3		
<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
C.B	Zona A:Teren sport	13.486.412,02	13.259.338,02		
C.C1	Zona A:Spatii comunitare	2.678.304,26	2.544.104,26		
C.C2	Zona B:Spatii comunitare	2.736.236,85	2.602.036,85		
C.D1	Zona A:Grup sanitar	3.925.108,41	3.919.864,41		
C.D2	Zona A:Grup sanitar	3.925.108,41	3.919.864,41		
C.F	Zona A: Pavilion administrativ	10.312.608,10	9.419.133,10		
C.H	Zona A:Pavilion central	13.660.420,21	10.848.871,66		
C.M	Zona B: Oranjerie	4.250.701,08	4.215.402,08		
C.N	Zona B:Skate park	4.049.622,37	4.046.686,37		
C.O	Zona A+B: Sera	12.919.366,61	12.905.366,61		
Z.A	Zona A	87.460.470,74	81.348.588,74		
Z.B	Zona B	55.791.330,10	51.260.723,10		
	<b>TOTAL capitol/ subcapitol</b>	<b>215.195.689,16</b>	<b>200.289.979,61</b>		
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>	<b>215.195.689,16</b>	<b>200.289.979,61</b>		
	<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>	<b>40.887.180,95</b>	<b>38.055.096,13</b>		
	<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>	<b>256.082.870,11</b>	<b>238.345.075,74</b>		



**Contract de achiziție publică de prestare servicii**  
**"Servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție parc DN3C"**

Nr. 326/6 din data 17.02.2023

Prezentul Contract de achiziție publică de prestare de servicii, (denumit în continuare "Contract"), s-a încheiat având în vedere prevederile din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice (denumită în continuare "Legea nr. 98/2016") și a Hotărârii nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publice/ acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, precum și orice alte prevederi legale emise în aplicarea acesteia

între:

**1. PĂRȚILE CONTRACTANTE**

**MUNICIPIUL CONSTANȚA**, cu sediul în: Constanța, Bd. Tomis nr.51, cod postal 900725, e-mail: [primarie@primaria-constanta.ro](mailto:primarie@primaria-constanta.ro), cod de înregistrare: fiscală 4785631, reprezentat prin Dl. Primar Vergil Chițac, în calitate de și denumită în continuare "**Autoritatea Contractantă**", pe de o parte

și

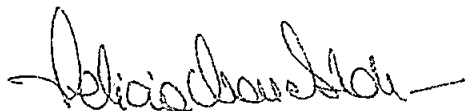
**SC. STARH – ARHITECTURĂ, CONSTRUCȚII, DESIGN S.R.L.**, cu sediul în: București, str. Obcina Mare 4, sector 6, telefon: [redacted] e-mail: [office@starh.ro](mailto:office@starh.ro) / [iulia.stanciu@starh.ro](mailto:iulia.stanciu@starh.ro), număr de înmatriculare J40/3372/1996, cod de înregistrare fiscală RO8379083, cont IBAN nr. RO91BRDE410SV19862624100, deschis la BRD-GSG Suc.Academiei reprezentată prin MARIA-IULIA STANCIU, ADMINISTRATOR-ASOCIAT, în calitate de și denumită în continuare "**Contractant**", pe de altă parte, denumite, în continuare, împreună, "Părțile", au convenit încheierea prezentului Contract.

**2. OBIECTUL ȘI PREȚUL CONTRACTULUI**

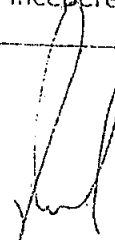
**2.1. Contractantul** se obliga sa presteze servicii de proiectare pentru obiectivul de investiție parc DN3C si sa predea documentatiile aferente dupa cum urmeaza:

**Tabel servicii de proiectare contractate descrise conform Anexei 2.3**  
**Propunere Financiară**

Nr. Crt.	Denumire misiuni	Termen de predare	Valoare lei fara TVA
1.A.	Anteproiect - documentație definitivare concept (ANTP), în acord cu soluția câștigătoare concurs de soluții	30 de zile de la data semnării contractului	575.000 lei
1.B.	Studiu de Fezabilitate și/sau Documentația de avizare a lucrărilor	120 de zile de la ordinul de incepere a	1.725.000 lei











	de intervenții (SF)	prestării serviciilor	
2.A.	Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 1	90 de zile de la ordinul de incepere a prestării serviciilor	996.875 lei
2.B.	Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 2	90 de zile de la ordinul de incepere a prestării serviciilor	521.125 lei
3.A.	Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 1	90 de zile de la ordinul de incepere a prestării serviciilor	815.625 lei
3.B.	Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 2	90 de zile de la ordinul de incepere a prestării serviciilor	426.375 lei
3.C.	Documentație mentenanță parc	30 de zile de la aprobarea DT + DDE	115.000 lei
4.A.	Asistență tehnică pentru execuție - FAZA 1	Pe tot parcursul executiei lucrărilor	287.500 lei
4.B.	Asistență tehnică pentru execuție - FAZA 2	Pe tot parcursul executiei lucrărilor pana la receptia finala	237.500 lei

Livrabilele se vor înmâna autorității contractante la sediul acesteia exemplare semnate și ștampilate, pentru formatele fizice, și pe dispozitiv de stocare stick, pentru formatele electronice, astfel:

- *Anteproiect* - 3 ex și 1 ex. în format electronic.
- *Studiu de fezabilitate (SF)* - 3 ex + 1 ex. în format letric și 1+1 ex. în format electronic (un exemplar trebuie înaintat în format letric și în format electronic în vederea obținerii avizului CTE)
- *Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (DTAC)* - 2 ex. în format letric și 1 ex. în format electronic
- *Proiectul tehnic si detaliile de execuție (PT+CS + DDE)* - 3 ex, in format letric si 1 ex. in format electronic
- *Documetatie pentru obtinere avize si acorduri la faza SF, PT, DE, CS, DTAC, etc.* - câte 3 exemplare, in format letric si 1 ex. in format electronic
- *Deviz general* - 3 exemplare, in format letric si 1 ex. in format electronic. Se va înainta și 1 ex. cu prețuri confidențiale (1 ex letric + 1 electronic)
- *Documentație mentenanță parc* - 3 ex. în format letric si 1 ex. in format electronic

Exemplarele în format letric se vor preda astfel:

- *textele și planșele care conțin inserții color se vor prezenta în format color*
- *documentele care nu conțin inserții color se vor prezenta în format alb-negru*

Exemplarele electronice se vor preda astfel:

- *Format editabil, pentru documentația scrisă - Microsoft Office / Word,*

Excel

- Formăt editabil pentru documentația desenată - AutoCad / dwg 2007
- Format scanat pdf, colorm rezoluție min 200dpi (exemplare cu ștampile experti, proiectanți etc.)

Eventualele completari, corecturi solicitate de **Autoritatea Contractantă** se vor elabora și depune la sediul Primăriei Municipiului Constanta într-un termen de 5 zile, sau în funcție de dificultatea completărilor, dar nu mai mult de 20 zile, de la luarea la cunostința a observațiilor acesteia.

**2.2** Serviciul de asistență din partea **Contractantului** se va desfășura pe tot parcursul execuției lucrărilor.

**2.3** Prețul serviciilor care vor fi prestate este de 5.700.000,00 lei, la care se adaugă TVA, în valoare de 1.083.000,00, incluzând valoarea verificării de proiect, conform prevederilor art. 2.1.

### 3. DURATA CONTRACTULUI

**3.1** Prezentul contract intră în vigoare la data agreată de către ambele părți și înregistrării acestuia la sediul **Autorității Contractante** și este valabil până la îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor de către ambele părți, iar contractul operează valabil între părți, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării sale în vigoare și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce.

**3.2** Prestarea serviciilor ce fac obiectul prezentului contract, conform articolului 2.1 - pct **1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B și 3C** - anteproiect, SF, Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 1; Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 2; Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 1; Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 2 și Documentație mentenanță parc se va realiza în **12 luni (detaliat defalcat pe faze la articolul 2.1)**, iar serviciul de asistență tehnică (**4A și 4B**) se va realiza pe toată perioada de execuție a lucrărilor, cu posibilitatea prelungirii duratei în funcție de durata contractului de lucrări.

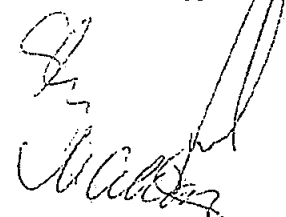
### 4. DEFINIȚII

**4.1.** În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a) contract - contractul cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii;
  - b) autoritate contractanta și contractant - părțile contractante, astfel cum sunt acestea denumite în prezentul contract;
  - c) prețul contractului - prețul plătitibil **Contractantului** de către **Autoritatea Contractanta**, în baza Contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
  - d) servicii - activități a căror prestare face obiectul contractului;
  - e) standarde - standardele, reglementările tehnice sau altele asemenea prevăzute în tema și regulamentul concursului și în propunerea tehnică;
  - f) forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinii acestora, care nu putea fi prevăzut în momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargo, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă.
- Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus, care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea







obligărilor uneia din părți;  
g) zi - zi calendaristică; an - 365 de zile.

## 5. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

5.1. - Documentele prezentului Contract sunt:

- a) propunerea tehnică din concursul de soluții, recomandările juriului și propunerea financiară negociată;
- b) tema și regulamentul concursului;
- c) garanția de buna execuție,
- d) acte adiționale, dacă există;

5.2 În cazul oricărei contradicții între documentele prevăzute la art. 5.1, prevederile acestora vor fi aplicate în ordinea de precedență stabilită conform succesiunii documentelor enumerate mai sus.

5.3. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii Contractului, se constată faptul că anumite elemente ale Propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund proiectului din concursul de soluții și recomandărilor juriului, prevalează acestea din urmă.

## 6. STANDARDE

6.1. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către **Contractant** în propunerea sa tehnică din concursul de soluții.

## 7. CARACTERUL PUBLIC AL CONTRACTULUI

7.1.(1) Dosarul achizitiei publice are caracter de document public.

(2) Accesul la aceste informații poate fi restricționat în cazul în care acestea sunt clasificate prin acordul părților sau protejate de un drept de proprietate intelectuală, potrivit legii.

(3) În cazul în care s-a precizat confidențialitatea anumitor clauze, o parte contractantă nu are dreptul de a face cunoscută respectiva prevedere fără acordul scris al celeilalte părți, cu două excepții:

- informația era cunoscută părții contractante înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă parte contractantă
- partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

## 8. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

8.1. - **Contractantul** are obligația de a despăgubi **Autoritatea Contractantă** împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu prestarea serviciilor; și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea temei și regulamentului de concurs.

8.2 Documentațiile elaborate în baza prezentului Contract se vor utiliza exclusiv în vederea realizării obiectivului de investiții prevăzut.

8.3. Toate drepturile de autor, drepturile patrimoniale ce deriva din obiectul contractului se transferă și devin proprietatea Autorității Contractante de la data



efectuării plății conform art. 14

## 9. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

9.1. (1) **Contractantul** are obligația de a constitui garanția de bună execuție a contractului în termen de maxim 5 zile lucratoare de la data semnării contractului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică.

9.2. (1) Cuantumul garanției de bună execuție a Contractului reprezintă 5% din prețul acestuia fără TVA și se va constitui fie:

a) prin virament banar, într-un cont de disponibil distinct deschis la Trezorerie și pus la dispoziția autorității contractante;

b) printr-un instrument de garantare:

- scrisoare de garanție emisă de o instituție de credit din România sau din alt stat; Garanția trebuie să fie irevocabilă.

- asigurare de garanții emisă;

- fie de o societate de asigurări care deține autorizație de funcționare emisă în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de o societate de asigurări dintr-un stat terț printr-o sucursală autorizată în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară.

Instrumentul de garantare trebuie să prevadă că plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a Autorității contractante, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate, sau

c) prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, într-un cont de disponibil distinct deschis la Trezorerie și pus la dispoziția autorității contractante. Suma inițială care se va depune de către contractant în contul de disponibil distinct, astfel deschis, nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din valoarea contractului fără TVA.

(2) Pe parcursul îndeplinirii contractului, **Autoritatea Contractantă** urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contract. **Autoritatea contractantă** va înștiința **Contractantul** despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui.

(3) Din contul de disponibil deschis la Trezorerie pe numele **Contractantului** pot fi dispuse plăți atât de către **Contractant**, cu avizul scris al **Autorității Contractante** care se prezintă la Trezorerie cât și de unitatea Trezoreriei la solicitarea scrisă a **Autorității Contractante** în favoarea căruia este constituită garanția de bună execuție. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

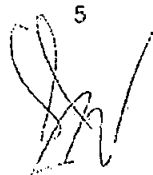
9.3. În cazul în care pe parcursul prestării Contractului se suplimentează valoarea acestuia, **Contractantul** are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a Contractului de achiziție publică.

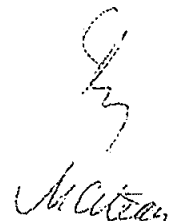
9.4. **Autoritatea Contractantă** va emite ordinul de începere a contractului numai după ce **Contractantul** a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

9.5. **Contractantul** se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la finalizarea contractului.

Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție **Autoritatea**



5  




**Contractantă** are obligația de a notifica pretenția atât **Contractantului**, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. Modul de calcul al prejudiciului este cel stabilit conform prevederilor de la literele a), b), de mai jos. **Autoritatea Contractanta** este îndreptățită să emita pretenții și să retina garanția de buna execuție a contractului, în următoarele situații:

(a) **Contractantul** nu realizează remedierile în termenul prevăzut de la primirea solicitării autorității contractante privind remedierea, situație în care **Autoritatea Contractanta** poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmand ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea remedierilor, diferența ramasă neutilizată urmand a se transforma în garanție de buna execuție reținută într-un cont al autorității contractante/cont la dispoziția autorității contractante

(b) **Contractantul** nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract, situație în care autoritatea contractanta poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmand ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea executării/executării corespunzătoare, diferența ramasă neutilizată urmand a se transforma în garanție de buna execuție reținută într-un cont al **Autorității Contractante/cont la dispoziția Autorității Contractante**.

**9.6.** Dacă pe parcursul executării **Contractului**, **Autoritatea Contractanta** execută parțial sau total **Garanția de Bună Execuție** constituită, **Contractantul** are obligația ca, în termen de 5 zile de la executare să reîntregească garanția raportat la restul rămas de executat. În situația în care **Contractantul** nu îndeplinește această obligație, atunci **Autoritatea Contractanta** are dreptul de a transmite o notificare de reziliere, fără îndeplinirea unei alte formalități, cu 10 zile înainte de data rezilierii. **Plățile** parțiale efectuate în baza prezentului contract nu implică reducerea proporțională a **Garanției de Bună Execuție**.

**9.7** **Autoritatea Contractantă** are obligația de a elibera/restitui garanția de bună execuție după cum urmează:

a) valoarea garanției de bună execuție aferentă studiilor de fezabilitate și/sau fezabilitate, în termen de 14 zile de la data predării și însușirii/aprobării documentației tehnico-economice respective sau de la data finalizării tuturor obligațiilor contractului de servicii, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei;

b) valoarea garanției de bună execuție aferentă proiectului tehnic și/sau detaliilor de execuție, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor executate în baza proiectului respectiv, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, dar nu mai târziu de 3 ani de la predarea respectivelor documentații tehnice, în cazul în care **Autoritatea Contractantă** nu a atribuit în această perioadă contractul de lucrări în cauză, în conformitate cu art. 42, alin (3) lit a) și lit.b) din HG 395/2016.

**9.8.** - Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție **Autoritatea Contractantă** are obligația de a notifica pretenția, atât **Contractantului**, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, **Contractantul** are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de prestat.



## 10. RESPONSABILITĂȚILE CONTRACTANTULUI

**10.1. (1) Contractantul** are obligația de a presta, în condițiile legislației române, serviciile prevăzute în Contract cu profesionalismul și promptitudinea convenite angajamentului asumat.

**(2) Contractantul** are obligația de a supraveghea prestarea serviciilor, de a asigura resursele umane, materiale, echipamentele sau altele asemenea, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din Contract;

**10.2. (1) Contractantul** este pe deplin responsabil pentru prestarea serviciilor în conformitate cu Contractul de prestare convenit. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata Contractului.

**(2) Contractantul** are obligația de a se asigura ca toate tipurile de activități ce fac obiectul contractului sunt executate/prestate/funizate de personal autorizat/certificat/atestat conform solicitărilor legale din domeniul contractului.

**(3) Contractantul** are obligația de a se asigura ca personalul utilizat în executarea Contractului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile de activitate care fac obiectul contractului.

**(4)** Răspunderea pentru executarea obiectului contractului cu personal atestat/calificat/autorizat și în deplină conformitate cu alin 2, 3 ale prezentului articol și cu legislația care reglementează obiectul contractului revine **Contractantului**.

**(5) Contractantul** are obligația de a se asigura că în calitate de persoană juridică detine toate autorizațiile/cerificările/atestările prevăzute de lege ca obligatorii pentru a putea executa toate activitățile care fac obiectul contractului.

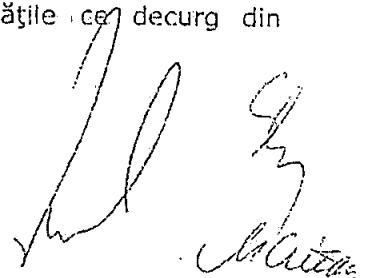
**(6)** Nu vor putea fi percepute plăți suplimentare pentru îndeplinirea obligațiilor prevăzute la alin 2,3,4,5 ale prezentului articol, acestea fiind considerate incluse în prețul oferit.

**10.3. Contractantul** va depune toate diligențele necesare și va acționa în cel mai scurt timp posibil, pentru a da curs solicitărilor venite din partea **Autorității Contractante**, solicitări ce rezultă din natura prezentului Contract, inclusiv dar fără a se limita la obligația ce îi revine de a răspunde la solicitările de clarificare ale **Autorității Contractante** ca urmare a derulării procedurilor de atribuire a caror documentație de atribuire conține documentațiile tehnico economice livrate în baza prezentului contract. Termenele de răspuns la solicitări nu vor depăși o zi lucrătoare și după caz, nu vor pune autoritatea contractantă în situația de a încălca termenele și condițiile prevăzute de legislația privind achizițiile publice."

**10.4. Contractantul** are obligația de a actualiza Devizul general întocmit ori de câte ori este nevoie, în conformitate cu prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, fără costuri suplimentare în sarcina **Autorității Contractante**.

**10.5** Proiectul va respecta prevederile reglementărilor tehnice și legislației referitoare la proiectarea și execuția lucrărilor și alte standarde menționate în tema și regulamentul concursului. Actele normative vor fi cele în vigoare la data proiectării.

**10.6** Potrivit Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, asumându-și toate responsabilitățile ce decurg din



conținutul Contractului cât și a prevederilor legale în vigoare, **Contractantul** are cel puțin următoarele obligații și răspunderi:

- a) precizarea prin proiect a categoriei de importanță a construcției;
- b) asigurarea prin proiecte și detalii de execuție a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- c) prezentarea proiectelor elaborate în fața specialiștilor verficatori de proiecte atestați, precum și soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate;
- d) elaborarea caietelor de sarcini, a instrucțiunilor tehnice privind execuția lucrărilor, exploatarea, întreținerea și reparațiile, precum și, după caz, a proiectelor de urmărire privind comportarea în timp a construcțiilor precum și documentația privind postutilizarea construcțiilor dacă s-a stabilit astfel;
- e) stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;
- f) stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în execuție, din vina **Contractantului**, la construcțiile la care trebuie să asigure nivelul de calitate corespunzător cerințelor, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști verficatori de proiecte atestați, la cererea **Autorității Contractante**;
- g) participarea la întocmirea cărții tehnice a construcției și la recepția lucrărilor executate;
- h) asigurarea asistenței tehnice, conform clauzelor contractuale, pentru proiectele elaborate, pe perioada execuției construcțiilor sau a lucrărilor de intervenție la construcțiile existente;
- i) asigurarea participării obligatorii a proiectantului șef de proiect și, după caz, a proiectanților pe specialități la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor.

**10.7. Contractantul** va respecta prevederile prezentului Contract, precum și cele ale Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, asumându-și toate responsabilitățile și garanțiile ce decurg atât din conținutul Contractului cât și a prevederilor legale în vigoare.

**10.8. Obligațiile Contractantului în perioada de asistență tehnică:**

(1) În perioada de execuție a lucrărilor, **Contractantul** va transmite **Autorității Contractante** rapoarte de activitate privind serviciile de asistență tehnică prestate (dacă este cazul). Înainte de recepția la terminarea lucrărilor, **Contractantul** va transmite **Autorității Contractante** Raportul la terminarea lucrărilor privind asistența tehnică acordată pe parcursul execuției lucrărilor și va prezenta în fața comisiei de recepție punctul de vedere privind execuția lucrărilor (Referatului de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea (art 14 din HG 273/1994). La recepția finală, **Contractantul** va transmite **Autorității Contractante** Raportul final privind asistența tehnică acordată în perioada de garanție (care va fi etapă distinctă de prezentul Contract).

(2) Pe perioada prestării serviciilor de asistență tehnică din partea **Contractantului** pe perioada executării lucrărilor, acesta va îndeplini toate obligațiile stabilite în sarcina sa prin legislația în vigoare, precum și de autoritățile de avizare.

(3) **Contractantul** va asigura verificarea lucrărilor pe șantier conform prevederilor legale, la fazele de execuție determinante ale lucrării și nu numai (stabilite prin proiect, convenite contractual, și anterior începerii construcției).

(4) **Contractantul** va oferi asistență tehnică pe parcursul derulării lucrărilor de

execuție pe baza verificărilor lucrărilor sau pe baza solicitărilor autorității contractante sau contractantului lucrării.

(5) Activitățile ce alcătuiesc asistența tehnică sunt:

- soluții de remediere a greșelilor de execuție,
- aprobarea mostrelor propuse de constructor pentru materialele specificate în proiect,
- obținerea aprobării modificărilor/adaptărilor proiectului de la **Autoritatea Contractanta**,
- realizarea proiectului postexecuție alte elemente neprevăzute ce apar în perioada execuției (dispoziții de șantier etc.)

Activitățile ce alcătuiesc asistența tehnică se vor realiza fără costuri suplimentare din partea proiectantului.

(6) Dacă va fi cazul, se va asigura și asistența tehnică în perioada de garanție a lucrărilor de execuție (construire) și se vor soluționa problemele tehnice apărute, cu respectarea legislației în vigoare.

(7) Asistența tehnică pe șantier implică două aspecte principale care de regulă se întrepătrund:

- Verificarea curentă a calitatii execuției lucrărilor de construire și a modului de respectare a proiectului, care se desfășoară pe baza unui program periodic (de două ori pe săptămână, săptămânal, bilunar sau de câte ori este nevoie), pe toată durata lucrărilor.

În această activitate se înscriu și stabilirea soluțiilor pentru explicarea sau completarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție și pentru remedierea unor abateri sau erori minore de execuție a căror rezolvare nu modifică proiectul și autorizația de construire.

Asistența tehnică curentă va fi consemnată într-un registru de note, note de constatare și dispoziții de șantier aflate în permanentă la punctul de lucru.

În cazul completărilor sau modificărilor de soluții se vor întocmi dispoziții de șantier, care vor fi vizitate și de verificatori tehnici de proiecte. Când prin dispozițiile de șantier se aduc modificări față de autorizația de construire acestea vor fi supuse procedurii de reautorizare în condițiile legii. Notele și dispozițiile de șantier vor fi avizate (însușite) de **Autoritatea Contractanta** și la finalizarea lucrărilor vor fi incluse în cartea tehnică a construcției.

— Consultanța de specialitate acordată **Autorității Contractante** privind diverse probleme legate de execuția lucrărilor de construcție, cum ar fi pentru:

- întocmirea cererilor de oferte pentru achiziționarea de materiale care nu sunt cuprinse în contractul de antrepriză și analizarea ofertelor primite;
- alegerea materialelor de construcție, a tipodimensiunilor și culorilor de finisaje;
- alegerea marilor de utilaje și echipamente, cu caracteristici și performanțe conforme cu specificațiile tehnice din proiectul tehnic;
- verificarea situațiilor de lucrări prezentate de către constructor, verificarea se referă la lucrările executate și corectitudinea lor și nu la cantitățile de deviz.
- întocmirea cartii tehnice a construcției;
- participarea la fazele de control prevăzute în Planul de control al calității lucrărilor;

*Felicio Cardina*

9  
*[Signature]*

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



- urmărirea pe șantier a lucrărilor de execuție;
- emiterea de dispoziții de șantier;
- verificări și controale curente care se execută cu ocazia deplasării pe șantier;
- deplasarea pe șantier ori de câte ori se solicită justificat acest lucru;
- întocmirea Referatului de prezentare al proiectantului cu privire la modul în care a fost executată lucrarea, la recepția la terminarea lucrărilor;
- elaborarea răspunsurilor pentru posibilele cereri de clarificări ale finanțatorului cu referire la proiect (daca este cazul);
- orice altă activitate care este prevăzută în legislația în vigoare referitoare la asistența tehnică din partea proiectantului și nu a fost precizată în documentație.

(8) Neconcordanțele dintre starea de fapt și documentația elaborată vor fi soluționate de **Contractant** cu promptitudine prin dispoziție de șantier și memorii justificative în baza notelor de constatare întocmite de dirigințele de șantier.

(9) Asistența tehnică se va asigura potrivit prevederilor actelor normative în vigoare. Referatul Contractantului – va fi întocmit la terminarea lucrărilor prin care se confirmă faptul că lucrările realizate sunt în conformitate cu cerințele din Autorizația de Construire și avizele emise, proiectul tehnic, normativele în vigoare, dispozițiile de șantier emise (dacă este cazul) etc.

**10.9. (1) Contractantul** are obligația de a presta, în condițiile legislației române, serviciile prevăzute în Contract cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat, fără erori sau omisiuni ale proiectului care să genereze ulterior lucrări suplimentare ce nu au caracter de imprevizibilitate și care pot leza obligațiile financiare ale **Autorității Contractante**.

(2) Cheltuielile generate de efectuarea unor lucrări suplimentare față de documentația tehnico-economică aprobată, ca urmare a unor erori de proiectare, sunt suportate de **Contractant** proiectant/proiectantul șef de proiect și proiectanții pe specialități, persoane fizice sau juridice, în solidar cu verificatorii proiectului, la sesizarea justificată a **Autorității Contractante** în baza unui raport de expertiză tehnică elaborat de un terț independent, expert tehnic atestat.

**10.10. Contractantul** are obligația de a supraveghea prestarea serviciilor, de a asigura resursele umane, materiale, echipamentele sau altele asemenea, cerute de și pentru contract, în măsură în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în Contract sau se poate deduce în mod rezonabil din Contract;

**10.11. Obligatii privind Codul de conduita**

(1) **Contractantul** va acționa întotdeauna loial, imparțial și ca un consilier de încredere pentru **Autoritatea contractanta**: conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu serviciile prestate fără să aibă aprobarea prealabilă a **Autorității Contractante**, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta. Nu va angaja **Autoritatea Contractanta** în niciun fel, fără a avea acordul prealabil scris al acestuia și va prezenta această obligație în mod clar terților, dacă va fi cazul.

(2) Când **Contractantul** sau oricare din subcontractanții săi, personalul, experții, agenții sau subordonații săi se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea sau neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind prezentul contract sau orice alt contract încheiat cu **Autoritatea**

**Contractanta**, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul contract sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, **Autoritatea Contractanta** poate decide încetarea prezentului contract conform prevederilor prezentului contract, fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de furnizor.

(3) Plățile către **Contractant** aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta, și atât contractantul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din prezentul contract.

(4) **Contractantul** nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile Contractului, fără aprobarea prealabilă în scris a **Autorității Contractante**.

(5) **Contractantul** va furniza **Autorității Contractante**, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută prezentul contract. **Autoritatea Contractanta** va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

#### 10.12. Obligatii privind Conflictul de interese

(1) **Contractantul** va lua toate masurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a prezentului contract. Conflictul de interese pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, al legăturilor de rudenie ori afinitate, sau al oricărui alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul îndeplinirii prezentului contract trebuie notificat în scris **Autorității Contractante**, în termen de 5 zile de la apariția acestuia.

(2) **Contractantul** se va asigura ca personalul sau, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se afla într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. contractantul va înlocui, în termen de 5 zile și fără vreo compensație din partea autorității contractante, orice membru al personalului sau salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

(3) **Contractantul** nu are dreptul de a angaja, în scopul îndeplinirii prezentului contract de achiziție publică, persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a candidaturilor/ofertelor depuse în cadrul aplicării procedurii de atribuire aferente acestuia, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului, sub sancțiunea nulității contractului respectiv pentru cauza imorală.

#### 10.13. Obligatii privind Legislatia Muncii si Programul de lucru

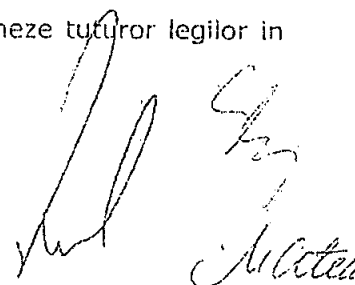
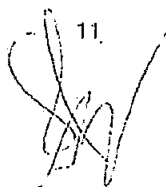
(1) **Contractantul** va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistența socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

(2) **Contractantul** va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

(3) **Contractantul** îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în



11



vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

(4) **Autoritatea Contractanta** nu raspunde de eventualele diferente intre salariile/preturile/tarifele/manopera declarata in oferta cu care a fost declarant castigator si salariile inregistrate la ITM constatate de organele cu atributii de control. In cazul constatarii unor prejudicii rezultate din astfel de diferente **Contractantul** se obligă sa le achite in termen de 15 zile de la constatarea lor.

#### 10.14. Riscuri

(1) **Contractantul** și **Autoritatea Contractantă** au obligația de a lua toate măsurile necesare pentru evitarea concretizării următoarelor riscuri și a consecințelor acestora:

- Riscul și consecințele aferente unor soluții tehnice gresite sau neadaptate, definite de contractant și rezultate ca urmare a unor investigații/studii, etc. defectuoase sau de slabă calitate sau rezultate în urma unor activități de proiectare defectuoase.
- Riscul ca soluția tehnică să nu fie aprobată de autoritatea contractantă chiar dacă aceasta respecta criteriile minime impuse de legislația și normele tehnice în vigoare, atâta timp cât soluțiile tehnice propuse presupun servicii și lucrări care în accepțiunea autorității contractante o dezavantajează. În cadrul comisiei tehnice - dacă este cazul - autoritatea contractantă în momentul sustinerii spre avizare a proiectului, contractantului i se vor transmite observații și comentarii asupra soluțiilor tehnice care o dezavantajează ca autoritate contractantă și viitor administrator al investiției.
- Având în vedere faptul că în fazele de proiectare de *Proiect Tehnic și Detalii de Execuție*, **Contractantul** va întocmi o documentație în conformitate cu prevederile HG 907/2016 și Legea 10/1995 republicată pe care o va propune spre avizare și punere în acord **Autorității Contractante**.
- În momentul sustinerii documentației tehnice în vederea recepționării ei de către **Autoritatea Contractantă**, **Contractantul** va demonstra și asigura **Autoritatea Contractantă** de îndeplinirea prevederilor HG 907/2016 la nivelul documentației tehnice propuse spre avizare precum și asumarea acesteia în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 republicată. În cazul în care documentația tehnică este aprobată de către **Autoritatea Contractantă**, **Contractantul** își va asuma în continuare îndeplinirea prevederilor și cerințelor HG 907/2016 la nivelul documentației tehnice propuse spre avizare precum și însusirea acesteia în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 republicată.
- Schimbări legislative. **Contractantul** va re-proiecta, dacă este cazul, atunci când există reglementări tehnice care s-au revizuit după depunerea ofertelor, la solicitarea **Autorității Contractante**, cu revizuirea termenelor și sumei de proiectare conform modificărilor.
- Risc de întârziere în prestarea serviciilor ca urmare a faptului că pentru soluțiile finale trebuie: obținute/actualizate avize și/sau realizate revizuirii de soluții tehnice și/sau completări de studii.
- Riscul ca pe parcursul derulării serviciilor solicitate în cadrul temei și regulamentului de concurs să apară modificări în legislația și reglementările tehnice aplicabile în domeniul mediului, iar pentru schimbările aparute pe parcurs, **Contractantul** trebuie să țină cont de acestea și să facă toate demersurile în vederea obținerii documentelor de reglementare în domeniul



protecției mediului.

- Riscul asumat de **Contractant** cât și de **Autoritatea Contractantă** de întârzieri în obținerea avizelor din partea Autorităților Române,
- Riscul neavizării de către **Autoritatea Contractantă** a rapoartelor și livrabilelor datorită conținutului necorespunzător al acestora și care poate conduce la întârzieri în desfășurarea activităților specifice de elaborare a Proiectului Tehnic. În această situație vina va fi considerată a **Contractantului** și nu va putea fi impusă **Autorității Contractante**
- Riscul privind întârzierea în mobilizarea a personalului contractantului.
- Riscul, asumat de **Autoritatea Contractantă** ca informațiile puse la dispoziția **Contractantului** să fie incomplete sau parțial incorecte.

(2) **Contractantul** și **Autoritatea Contractantă** își vor asuma riscurile generale identificate mai sus prin participarea la procedura de achiziție publică, precum și prin semnarea contractului și nu vor avea nicio pretenție în cazul apariției acestora. Pretul ofertei include riscurile generale prezentate, iar **Contractantul** nu va avea nicio pretenție de orice natură (materială, financiară, etc.) în cazul apariției acestora.

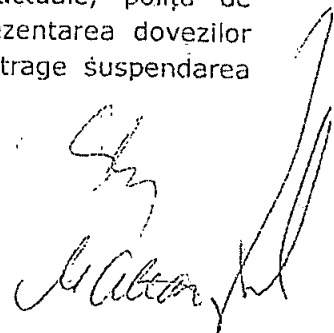
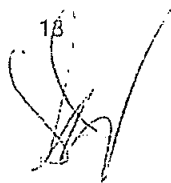
(3) Pe parcursul derulării proiectului pot apărea și alte riscuri cu caracter specific care pot conduce la întârzieri în desfășurarea activității **Contractantului** și care vor fi soluționate de către părți, potrivit prevederilor legale și/sau contractuale.

(4) Orice omisiune sau greșeală față de listele cu cantitățile din proiectul tehnic și din specificațiile tehnice prevăzute în caietele de sarcini, dovedită pe parcursul execuției a fi necesară pentru finalizarea investiției, va fi suportată de către **Contractant** în limita cuantumului valoric determinat. Valoarea suportată de **Contractant** are în vedere atât aducerea proiectului la o formă ce poate fi pusă în operă, clarificări, re-proiectări, etc) cât și valoarea lucrărilor suplimentare față de proiectul inițial care trebuie realizate de către executant, dacă lucrările suplimentare sunt din culpa **Contractantului**. În sensul recuperării acestor sume, **Autoritatea Contractantă** va avea la dispoziție garanția de bună execuție a contractului, iar în cazul în care aceasta nu este îndestulătoare, iar proiectantul nu achită cu bună credință sumele învederate, prezentul contract reprezintă baza legală pentru demararea procedurii de executare a **Contractantului** pentru aceste sume. În acest sens este necesară o singură notificare din partea **Autorității Contractante** pentru achitarea sumei în cazul în care **Contractantul** nu răspunde, **Autoritatea Contractantă** fiind îndreptățită de a recurge la orice mijloace legale, pentru recuperarea acestor sume de bani.

**10.15 Contractantul** are obligația de a încheia și menține în vigoare o poliță de asigurare cu despăgubire integrală pentru o sumă asigurată ce nu va fi mai mică de valoarea ofertată, asigurare care va acoperi atât perioada de executare a prezentului contract cât și eventualele perioade de prelungire a prestațiilor, pentru acoperirea riscurilor prevăzute la art. 10.14. Polița de asigurare se va prezenta la 10 zile de la semnarea contractului. Dovada plății primelor de asigurare se prezintă ori de câte ori autoritatea contractantă solicită acest lucru. Obligația **Contractantului** este de a păstra valabilă asigurarea pe toată perioada de derulare a contractului. Dacă pe parcursul derulării Contractului apar întârzieri care nu sunt din culpa **Contractantului**, întârzieri care decalează termenele contractuale, polița de asigurare se va suspenda până la reluarea procedurii. Neprezentarea dovezilor solicitate/iesirea din perioadă de valabilitate a poliței poate atrage suspendarea plăților efectuate de către **Autoritatea Contractantă**.



18



## 11. RESPONSABILITĂȚILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

11.1. - **Autoritatea Contractanta** are obligația de a pune la dispoziție **Contractantului** orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnică și pe care le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

11.2 **Autoritatea Contractanta** se obligă să achite pretul convenit pentru prestarea serviciilor către **Contractant** în termenul prevăzut în Contract, în baza facturii însoțită de procesul verbal de recepție a serviciilor, semnat fără obiecțiuni de către comisia de recepție.

11.3 **Autoritatea Contractanta** se obligă să recepționeze serviciile prestate în termenul convenit.

## 12. RECEPȚIE ȘI VERIFICĂRI

12.1. **Autoritatea Contractanta** are obligația de a verifica modul de prestare a serviciilor și furnizarea a documentelor pentru a stabili conformitatea lor cu legislația în vigoare și cu prevederile prezentului contract.

12.2. **Autoritatea Contractanta** prin reprezentanții săi nominalizați în comisia de recepție, are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor și documentele pentru a stabili conformitatea lor cu cerințele din caietul de sarcini/documentația de atribuire. Verificările se vor concretiza prin întocmirea unui Proces Verbal de recepție în care se va menționa rezultatul verificărilor inclusiv eventuale recomandări.

12.3. În cazul în care reprezentanții **Autorității Contractante** însărcinați cu verificările conform articolului 12.2 de mai sus constată că Serviciile nu au fost prestate și/sau Documentele nu au fost furnizate în conformitate cu solicitările **Autorității Contractante** și prevederile Contractului, vor consemna aspectele semnalate în Procesul Verbal de recepție menționat la art. 12.2 și îl vor notifica în mod corespunzător pe **Contractant** stabilind inclusiv termenul acordat pentru remedieri.

12.4 Verificarea finală și recepția documentației tehnico-economice care face obiectul prezentului contract se va face de către reprezentanții **Autorității Contractante** întruniti în cadrul comisiei de recepție în termen de maxim 30 de zile de la data convenită prin contract pentru predarea documentației tehnico - economice de către contractant în forma stabilită:

În intervalul de la data predării documentației tehnico - economice care face obiectul prezentului contract și până la data întrunirii comisiei de recepție, **Autoritatea Contractanta** prin reprezentanții săi nominalizați în comisia de recepție va realiza verificarea de conformitate, formulând întrebări de clarificare transmise în scris **Contractantului**.

Documentațiile tehnice ce fac obiectul contractului se predau **Autorității Contractante** astfel:

- *Anteproiect* - 3 ex și 1 ex. în format electronic.
- *Studiu de fezabilitate (SF)* - 3 ex + 1 ex. în format letric și 1+1 ex. în format electronic (un exemplar trebuie înaintat în format letric și în format electronic în vederea obținerii avizului CTE)
- *Documentația tehnică în vederea obținerii Autorizației de Construire (DTAC)* - 2 ex. în format letric și 1 ex. în format electronic
- *Proiectul tehnic și detaliile de execuție (PT+CS + DDE)* - 3 ex, în format letric și 1 ex. în format electronic
- *Documentație pentru obținere avize și acorduri la faza SF, PT, DE, CS,*

- DTAC, etc. - câte 3 exemplare, în format letric și 1 ex. în format electronic
- Deviz general - 3 exemplare, în format letric și 1 ex. în format electronic. Se va înainta și 1 ex. cu prețuri confidențiale (1 ex letric + 1 electronic)
- Documentație mentenanță parc - 3 ex. în format letric și 1 ex. în format electronic
- Documentația pe suport electronic cuprinde - 1 format editabil: pentru documentația scrisă - Microsoft Office / Word, Excel și pentru documentația desenată - AutoCad / dwg 2007 + 1 format scanat pdf, color, la rezoluția min. 200 dpi.

**12.5** Comisia de recepție va stabili dacă documentația tehnico - economică este admisibilă, admisibilă cu obiecțiuni sau inadmisibilă și va da un aviz în acest sens, iar **Autoritatea Contractantă** va aviza, va amâna avizarea și va da un termen rezonabil pentru completarea/corectarea documentației sau va respinge documentația tehnico - economică în condițiile prevăzute în contract.

**12.6** Procesul verbal de recepție nu îl va exonera pe **Contractant** de răspunderea pentru viciile de execuție cauzate de realizarea necorespunzătoare a documentației de către acesta.

### 13. ÎNCEPERE, FINALIZARE, ÎNTÂRZIERI, SISTARE

**13.1.** (1) **Contractantul** are obligația de a începe prestarea serviciilor în timpul cel mai scurt posibil de la primirea ordinului de începere a prestării serviciului.

(2) În cazul în care **Contractantul** suferă întârzieri și/sau suportă costuri suplimentare, datorate în exclusivitate **Autorității Contractante**, părțile vor stabili de comun acord:

a) prelungirea perioadei de prestare a serviciului; și

b) totalul cheltuielilor aferente, acordate conform prevederilor legale, dacă este cazul, care se vor adăuga la prețul contractului.

**13.2.** (1) Serviciile prestate în baza Contractului sau, dacă este cazul, orice fază a acestora prevăzută să fie terminată într-o perioadă stabilită în graficul de prestare trebuie finalizată în termenul convenit de părți, termen care se calculează de la data emiterii ordinului de începere a prestării serviciului.

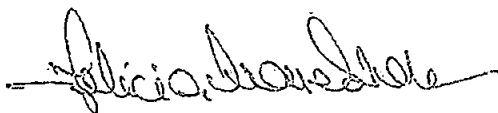
(2) În cazul în care:

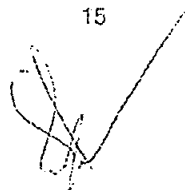
a) orice motive de întârziere ce nu se datorează **Contractantului**; sau

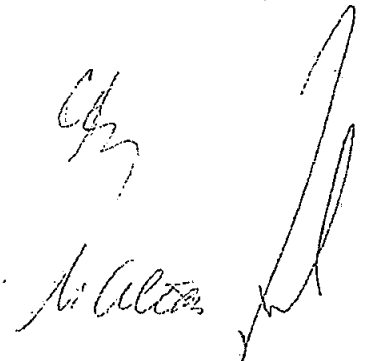
b) alte circumstanțe neobișnuite, susceptibile de a surveni altfel decât prin încălcarea contractului de către **Contractant** îndreptățesc **Contractantul** să solicite prelungirea perioadei de prestare a serviciilor sau a oricărei faze a acestora, părțile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare și vor semna un act adițional.

**13.3.** Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului **Contractantul** nu respectă graficul de prestare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, **Autorității Contractante**. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate în graficul de prestare se face cu acordul părților, prin act adițional.

**13.4.** Cu excepția prevederilor clauzei 16 și în afara cazului în care **Autoritatea Contractantă** nu este de acord cu o prelungire conform clauzei 13.3, o întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul **Autorității Contractante** de a percepe penalități potrivit prevederilor clauzei 18.









#### 14. MODALITĂȚI DE PLATĂ

14.1. Plata sumelor prevăzute la art. 2.1. se va face în baza facturilor și situațiilor de plată emise de Contractant, însoțite de Procesele Verbale de Predare- Primire semnate de ambele părți și Procesele Verbale de Recepție semnate de ambele părți, fără obiecțiuni, după caz.

14.2. Plata serviciilor de proiectare se va face în lei, astfel:

- **plata aferentă pct 1A** - Anteproiect - documentație definitivă concept (ANTP), în acord cu soluția câștigătoare concurs de soluții - se va face în baza facturii emise de către Contractant, detaliată conform ofertei financiare pe categorii de servicii, însoțită de Procesul Verbal de Recepție semnat de ambele părți, fără obiecțiuni.

- **plata aferentă pct 1B** - Studiu de fezabilitate - se va face după avizarea favorabilă a documentației în Comisia Tehnico-Economică din cadrul Primăriei Municipiului Constanța și aprobarea indicatorilor tehnico-economici, prin hotărâre a Consiliului Local, în baza facturii emise de către Contractant, însoțită de Procesul verbal de recepție semnat de ambele părți, fără obiecțiuni.

- **plățile aferente pct. 2A, 2B, 3A, 3B și 3C** - Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 1; Documentație pentru autorizarea executării lucrărilor (DTAC + DTOE) - FAZA 2; Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 1; Documentație tehnică de execuție (DT + DDE) - FAZA 2 și Documentație mentenanță parc - se vor face în baza facturilor emise de către Contractant, detaliate conform ofertei financiare pe categorii de servicii, însoțite de Procesul Verbal de Recepție semnat de ambele părți, fără obiecțiuni.

- **plățile aferente pct. 4A și 4B** - se vor face în baza facturilor și a Raportului de activitate.

Facturile vor fi depuse după acceptarea situațiilor de plată și se decontează în termen de 30 zile de la data primirii și înregistrării lor, prin mijloace de decontare specifice. Factura se va întocmi în lei.

Plata facturilor se va face de către beneficiar, conform operațiunilor înscrise în procesele verbale de recepție cantitativă și calitativă, după înregistrarea lor la sediul beneficiarului, în funcție de alocațiile bugetare aprobate.

Prestatorul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controlului organelor abilitate (C.F.I., C.F.P., Curtea de Conturi etc.). Prestatorul va prezenta organelor abilitate mai sus menționate, orice documente sau acte solicitate.

#### 15. ACTUALIZAREA PREȚULUI CONTRACTULUI

15.1. - Pentru serviciile prestate plățile datorate de *Autoritatea Contractantă Contractantului* sunt cele declarate în propunerea financiară negociată.

15.2. - Prețul contractului nu se actualizează, prețurile fiind ferme.

#### 16. AJUSTAREA PREȚULUI ÎN CONDITII DE MODIFICARI LEGISLATIVE

În condițiile art. 221 alin. (1) lit. e) din Lege, ajustarea prețului, fără a fi îndeplinite condițiile prevăzute la art. 221 alin. (2) și (3) din legea 98/2016, este aplicabilă direct în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

În orice situație, prețul contractului poate fi ajustat doar în măsura strict necesară pentru acoperirea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

Modul de ajustare a prețului contractului de achiziție publică nu trebuie să conducă în niciun caz la schimbarea rezultatului procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia *Contractantul* respectiv a fost declarat câștigător în urma finalizării respectivei proceduri, cu excepția cazului prevăzut la ART. 221 alin. (5) din Legea 98/2016.

#### 17. SUBCONTRACTANȚI

17.1. *Contractantul* are dreptul de a subcontracta orice parte a prezentului Contract și/sau poate schimba Subcontractantul/Subcontractanții specificați în Propunerea Tehnică numai cu acordul prealabil, scris, al *Autorității Contractante*.

17.2. *Contractantul* are obligația de a prezenta la încheierea Contractului contractele încheiate cu Subcontractanții desemnați în cadrul ofertei depuse pentru atribuirea acestui Contract. Contracte/Contractele de Subcontractare se constituie anexă la Contract, făcând parte integrantă din acesta, dacă este cazul.

17.3. *Contractantul* are dreptul de a solicita *Autorității Contractante* în orice moment pe perioada derulării Contractului, numai în baza unor motive justificate, fie înlocuirea/renunțarea la un Subcontractant, fie implicarea de noi Subcontractanți. *Contractantul* trebuie să solicite, în scris, aprobarea prealabilă a autorității contractante înainte de încheierea unui nou Contract de Subcontractare. Solicitarea în scris în vederea obținerii aprobării *Autorității Contractante* privind implicarea de noi Subcontractanți se realizează numai după ce *Contractantul* a efectuat el însuși o verificare prealabilă a Subcontractantului ce urmează a fi propus, prin raportare la caracteristicile activităților care urmează a fi subcontractate.

17.4. *Autoritatea Contractantă* notifică *Contractantului* decizia sa cu privire la înlocuirea unui Subcontractant/implicarea unui nou Subcontractant, motivând decizia sa în cazul respingerii aprobării.

**17.5. Contractantul** se obligă să încheie Contracte de Subcontractare doar cu Subcontractanții care își exprimă acordul cu privire la obligațiile contractuale asumate de către **Contractant** prin prezentul Contract.

**17.6.** Niciun Contract de Subcontractare nu creează raporturi contractuale directe între Subcontractant și **Autoritatea Contractantă**. **Contractantul** este pe deplin răspunzător față de Autoritatea contractantă pentru modul în care îndeplinește Contractul. **Contractantul** răspunde pentru actele și faptele Subcontractanților săi ca și cum ar fi actele sau faptele **Contractantului**. Aprobarea de către **Autoritatea Contractantă** a subcontractării oricărei părți a Contractului sau a angajării de către **Contractant** a unor Subcontractanți pentru anumite părți din Contract nu eliberează Contractantul de niciuna dintre obligațiile sale din Contract.

**17.7.** În cazul în care un Subcontractant nu reușește să își execute obligațiile contractuale, **Autoritatea Contractantă** poate solicita **Contractantului** fie să înlocuiască respectivul Subcontractant cu un alt Subcontractant, care să dețină calificările și experiența solicitate de **Autoritatea Contractantă**, fie să preia el însuși partea din Contract care a fost subcontractată.

**17.8.** Partea/părțile din Contract încredințată/încredințate unui Subcontractant de către **Contractant** nu poate/pot fi încredințate unor terțe părți de către Subcontractant.

**17.9.** Orice schimbare a Subcontractantului fără aprobarea prealabilă în scris a **Autorității Contractante** sau orice încredințare a unei părți din Contract, de Subcontractant către terțe părți este considerată o încălcare a Contractului, situație care îndreptățește **Autoritatea Contractantă** la rezilierea Contractului și obținerea de despăgubiri din partea **Contractantului**.

**17.10.** În orice moment, pe perioada derulării Contractului, **Contractantul** trebuie să se asigure că Subcontractantul/Subcontractanții nu afectează drepturile **Autorității Contractante** în temeiul prezentului Contract.

**17.11.** În orice moment, pe perioada derulării Contractului, **Autoritatea Contractantă** poate solicita **Contractantului** să înlocuiască un Subcontractant care se află în una dintre situațiile de excludere specificate în legislația achizițiilor publice.

**17.12.** În cazul în care un Subcontractant și-a exprimat opțiunea de a fi plătit direct, atunci această opțiune este valabilă numai dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiții:

i. această opțiune este inclusă explicit în Contractul de Subcontractare constituit ca anexă la Contract și făcând parte integrantă din acesta;

ii. Contractul de Subcontractare include la rândul său o anexă explicită și specifică privind modalitatea în care se efectuează plata directă de către **Autoritatea Contractantă** către Subcontractant, dacă este cazul, și care precizează toate și fiecare dintre elementele de mai jos:

- partea din Contract/activitate realizată de Subcontractant astfel cum trebuie specificată în factura prezentată la plată,

- modalitatea concretă de certificare a părții din Contract/activitate de către **Contractant** a rezultatului obținut de Subcontractant/partea din Contract executată de Subcontractant înainte de prezentarea facturii de către **Contractant**, **Autorității Contractante**,

- partea/proporția din suma solicitată la plată corespunzătoare părții din Contract/activității care este în sarcina Subcontractantului, prin raportare la

condițiile de acceptare la plată a facturilor emise de **Contractant** pentru **Autoritatea Contractantă**, așa cum sunt acestea detaliate în Contract,

- stabilește condițiile în care se materializează opțiunea de plată directă,
- precizează contul bancar al Subcontractantului.

#### 18. PENALITĂȚI, DAUNE-INTERESE

18.1. În cazul în care, **Contractantul** nu își îndeplinește la termen obligațiile asumate prin contract sau le îndeplinește necorespunzător, **Autoritatea Contractantă** are dreptul de a percepe o penalitate de 0,3% pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, aplicată la valoarea contractului fără TVA diminuată cu contravaloarea fără TVA a serviciilor care au fost recepționate de către autoritatea contractantă fără obiecțiuni.

18.2. Aceste penalități nu vor exonera **Contractantul** de obligația de a termina serviciile sau de alte sarcini, obligații sau responsabilități pe care le are conform prevederilor prezentului contract.

18.3. **Contractantul** este de drept în întârziere prin simpla neexecutare a obligațiilor începând cu ziua următoare scadenței, fără punerea formală în întârziere sau efectuarea vreunei alte formalități.

18.4. În cazul în care, **Autoritatea Contractantă**, din vina sa exclusivă, nu își îndeplinește obligația de plată a facturii în termenul prevăzut în prezentul Contract, **Contractantul** are dreptul de a solicita plata unei penalități de 0,3% pentru fiecare zi de întârziere aplicată la valoarea plății neefectuate, dar nu mai mult decât valoarea plății neefectuate, care curge de la expirarea termenului de plată.

#### 19. MODALITĂȚI DE ÎNCETARE A CONTRACTULUI

19.1. Prezentul Contract încetează de drept prin atingerea la termen sau la momentul la care toate obligațiile stabilite în sarcina părților au fost executate.

19.2 **Autoritatea Contractantă** are dreptul de a denunța unilateral contractul, în cel mult 15 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, cu condiția notificării Contractantului cu cel puțin 3 zile înainte de momentul denunțării.

19.3. Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptului **Autorității Contractante** de a solicita constatarea nulității absolute a Contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, **Autoritatea Contractantă** are dreptul de a denunța unilateral contractul în una dintre următoarele situații:

a) **Contractantul** se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, conform legislației achizițiilor publice;

b) Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit **Contractantului** deoarece au fost încălcate grav obligațiile care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

19.4. Contractul este reziliat de drept în situația în care **Contractantul** se angajează sau încheie orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii prezentului contract, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire ori angajați/foști angajați ai **Autorității Contractante** sau ai furnizorului de servicii de achiziție

implicat în procedura de atribuire cu care **Autoritatea Contractantă**/furnizorul de servicii de achiziție implicat/ă în procedura de atribuire a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii Contractului de achiziție publică, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului.

**19.5. Autoritatea Contractantă** poate rezilia contractul cu efecte depline (de jure) fără necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

a) **Contractantul** nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate în prezentul Contract (incluzând și fără a se limita la acestea, executarea necorespunzătoare, executarea cu întârziere, executarea parțială/incompletă etc);

b) **Contractantul** refuză sau omite să aducă la îndeplinire instrucțiunile emise de către autoritatea contractantă ori refuză să răspundă solicitărilor acestuia;

c) **Contractantul** cesionează obligațiile rezultate din contract ori subcontractează cu nerespectarea prevederilor prezentului contract;

d) **Contractantul** eșuează în a furniza/menține/prelungi/reîntregi/completa garanțiile ori asigurările solicitate prin Contract;

e) are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul **Contractantului**, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt realizate prin Act Adițional la prezentul Contract, cu respectarea dispozițiilor legale;

f) **Contractantul** înlocuiește experții nominalizați fără acordul **Autorității Contractante**;

**19.6.** În cazul producerii/apariției oricăruia din evenimentele sau circumstanțele precizate la art.21 **Autoritatea Contractantă** are dreptul să rezilieze Contractul, rezilierea operând de plin drept fără nicio altă notificare prealabilă, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei alte formalități.

**19.7.** Încetarea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante și nu înlătură răspunderea părții care, în mod culpabil, a cauzat încetarea contractului.

**19.8.** Prevederile prezentului Contract în materia rezilierii Contractului se completează cu prevederile în materie ale Codului Civil în vigoare.

## 20. CESIUNEA

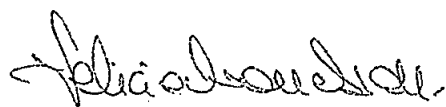
**20.1** În prezentul Contract este permisă cesiunea drepturilor și obligațiilor născute din acest Contract, numai cu acordul prealabil scris al **Autorității Contractante** și în condițiile Legii nr. 98/2016.

**20.2. Contractantul** are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin Contract, fără să obțină, în prealabil, acordul scris al **Autorității contractante**.

**20.3.** Cesiunea nu va exonera **Contractantul** de nicio responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin Contract.

**20.4. Contractantul** este obligat să notifice **Autoritatea Contractantă**, cu privire la intenția de a cesiona drepturile sau obligațiile născute din acest Contract. Cesiunea va produce efecte doar dacă toate părțile convin asupra acesteia.

**20.5.** În cazul în care drepturile și obligațiile **Contractantului** stabilite prin acest













Contract sunt preluate de către un alt operator economic, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, **Contractantul** poate să cesioneze oricare dintre drepturile și obligațiile ce decurg din Contract, inclusiv drepturile la plată, doar cu acceptul prealabil scris din partea **Autorității Contractante**. În astfel de cazuri, **Contractantul** trebuie să furnizeze **Autorității Contractante** informații cu privire la identitatea entității căreia îi cesionează drepturile.

**20.6.** Orice drept sau obligație ce se cesionează de către **Contractant** fără o autorizare prealabilă din partea **Autorității Contractante** nu este executoriu împotriva **Autorității Contractante**.

**20.7.** În cazul transmiterii/preluării obligațiilor de către **Contractant**, notificarea generează înțelegerea novației între cele două Părți, cu condiția respectării cerințelor stabilite prin art. 221 alin. (1) lit. d) pct. (ii) din Legea nr. 98/2016 pentru:

i. Operatorul Economic ce preia drepturile și obligațiile **Contractantului** din acest Contract, care îndeplinește criteriile de calificare stabilite inițial, respectiv în cadrul procedurii din care a rezultat prezentul Contract,

ii. prezentul Contract, cu condiția ca această modificare să nu presupună alte modificări substanțiale ale Contractului,

iii. **Autoritatea Contractantă**, dar să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea nr. 98/2016.

**20.8.** În cazul încetării anticipate a Contractului, **Contractantul** principal cesionează **Autorității Contractante** contractele încheiate cu Subcontractanții.

## **21. FORȚA MAJORA**

**21.1.** Dacă o parte este sau va fi împiedicată prin forța majoră să își îndeplinească oricare din obligațiile sale, partea afectată va notifica cealaltă parte în termen de 3 zile de la data constatării intervenției acestor împrejurări și va lua toate măsurile care se impun în vederea înlăturării sau limitării consecințelor sau prejudiciilor produse celeilalte părți.

**21.2.** Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care acționează, sub rezerva constatării ei potrivit legii.

**21.3.** Forța majoră nu aduce atingere drepturilor și obligațiilor părților pentru lucrările executate anterior intervenției împrejurărilor ce justifică suspendarea executării contractului.

**21.4.** Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

**21.5.** Dacă forța majoră acționează sau se estimează ca va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

## **22. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR**

**22.1.** **Autoritatea Contractantă** și **Contractantul** vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, orică neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătura cu îndeplinirea contractului.

**22.2.** Dacă după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale **Autoritatea**

**Contractantă** și **Contractantul** nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente din România.

### 23. LIMBA CARE GUVERNEAZĂ CONTRACTUL

23.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

### 24. COMUNICĂRI

24.1. Orice comunicare făcută de Părți va fi redactată în scris și depusă personal de Parte sau expediată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin alt mijloc de comunicare care asigură confirmarea primirii documentului, astfel

- pentru **Autoritatea Contractantă** la sediul din loc. Constanța, str. Ștefan Mihăileanu, nr. 10, jud. Constanța și la sediul din loc. Constanța, bd. Tomis, nr. 1, jud. Constanța.

- Pentru **Contractor** la sediul social București, sector 6, Str. Obcina Mare nr.4, Bl. OȘ2, Sc.2, Apt 50, cod poștal 061593.

24.2. Comunicările între Părți se pot face și prin e-mail, cu confirmare de primire, astfel

- pentru **Autoritatea Contractantă** la: [servicii publice@primaria-constanta.ro](mailto:servicii publice@primaria-constanta.ro) și [primarie@primaria-constanta.ro](mailto:primarie@primaria-constanta.ro)

- Pentru **Contractant** la: [office@starh.ro](mailto:office@starh.ro) și [iulia.stanciu@starh.ro](mailto:iulia.stanciu@starh.ro)

24.3. În cazul în care expeditorul solicită confirmare de primire, aceasta trebuie să indice această cerință în comunicarea sa și să solicite o astfel de dovadă de primire ori de câte ori există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul ia toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la timp și în termen a comunicării sale.

24.4. Orice document (dispoziție, adresă, propunere, înregistrare, Proces-Verbal de Recepție, notificare și altele) întocmit în cadrul Contractului, este realizat și transmis, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodușă și înregistrată.

24.5. Orice comunicare între Părți trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (titlul și numărul de înregistrare) și să fie transmisă la adresa/adresele menționate în contract.

24.6. Orice comunicare făcută de una dintre Părți va fi considerată primită:

i. la momentul înmânării, dacă este depusă personal la **Contractant** sau, în cazul **Autorității Contractante**, la data înregistrării acesteia la registratura institutiei.

ii. la momentul primirii de către destinatar, în cazul trimiterii prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire;

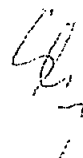
iii. la momentul primirii confirmării de livrare email, în cazul în care comunicarea este făcută prin e-mail (cu condiția ca trimiterea să nu fi intervenit într-o zi nelucrătoare, caz în care va fi considerată primită la prima oră a zilei lucrătoare următoare).

24.7. Părțile se declară de acord că nerespectarea cerințelor referitoare la modalitatea de comunicare stabilite în prezentul Contract să fie sancționată cu inopozabilitatea respectivei comunicări.

24.8. În orice situație în care este necesară emiterea de notificări, înștiințări, instrucțiuni sau alte forme de comunicare de către una dintre Părți, dacă nu este specificat altfel, aceste comunicări vor fi redactate în limba Contractului și nu vor fi











reținute sau întârziate în mod nejustificat.

24.9. Nicio modificare a datelor de contact prevăzute în prezentul Contract nu este opozabilă celeilalte Părți, decât în cazul în care a fost notificată în prealabil.

## 25. LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI

25.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

## 26. DISPOZIȚII FINALE

26.1. Părțile declară expres că au citit acest contract, inclusiv anexele, înainte de semnarea acestuia și că acesta corespunde voinței lor. În considerarea prevederilor legale aplicabile contractului, inclusiv a articolului 1.203 Cod Civil, părțile confirmă acest lucru semnând prin reprezentanții lor autorizați în mod legal acest contract și consimțind asupra fiecărei clauze din contract și anexele sale, inclusiv asupra celor care pot fi calificate drept clauze neuzuale, cu privire la care contractantul a fost informat și le-a înțeles pe deplin.

Prezentul contract a fost încheiat în doua exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte și intră în vigoare începând cu data de \_\_\_\_\_

### AUTORITATEA CONTRACTANTA

MUNICIPIUL CONSTANTA  
PRIMAR

VERGIL CHIȚAC

Prin

Administrator Public

Felicia Nadina OVANESIAN



DIRECTOR EXECUTIV ADJUNCT

DIRECȚIA FINANCIARĂ

Georgeta GHEORGHE

VIZAT C.F.P.

DIRECȚIA GENERALĂ GESTIONARE SERVICII PUBLICE

DIRECȚIA GESTIONARE, ÎNDRUMARE ȘI SPRIJIN COMUNITAR

DIRECTOR EXECUTIV

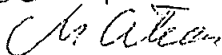
Daniel VLĂESCU

AVIZ DE LEGALITATE

BIROUL LEGISLAȚIE, CONTRACTE,

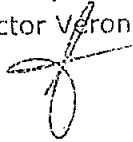
AVIZE DE LEGALITATE ȘI LEGILE PROPRIETĂȚII

CJ. MIRELA CETEAN



Intocmit,

inspector Veronica Crivăț



### PRESTATOR

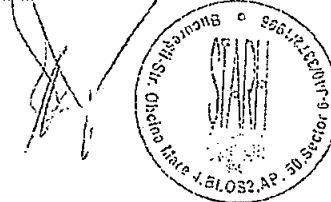
S.C. STARH -

ARHITECTURA, CONSTRUCTII, DESIGN S.R.L.

prin reprezentant

administrator asociat

MARIA-IULIA STANCIU



Au primit un exemplar  
sau original  
17.02.2023

# CONSTRUIRE PARC DN3C DIN MUNICIPIUL CONSTANȚA

MEMORIU PROPUNERE DE AMENAJARE



COLABORATORI PEISAGISTICĂ: STUDIO DE PEISAJ ANA HORHAT





## **Informații generale**

### **Denumirea obiectivului**

Elaborare Plan Urbanistic Zonal/Studiu de fezabilitate

Construire Parc DN3C din Municipiul Constanța, Județul Constanța

### **Beneficiarul investiției**

Primăria Municipiul Constanța

### **Proiectant general**

**S.C. STARH – ARHITECTURA, CONSTRUCȚII, DESIGN S.R.L.**

str. Obcina Mare 4, bl. OS2, ap. 50 061593 Sector 6, București

### **Colaboratori Peisagistică**

**S.C. STUDIO DE PEISAJ ANA HORHAT S.R.L.**

str. Ecaterina Varga nr. 6

400058 Cluj-Napoca, județul Cluj

## **CUPRINS**

Situația existentă

Situația propusă

Concluzii și recomandări

Bibliografie

### Situația existentă

Aria analizată poate fi citită ca sumă a două forme neregulate tangente – asemănătoare unui trapez (zona A; aprox. 22ha), respectiv, asemănătoare unui triunghi (zona B; aprox. 14,5ha), întinse de-a lungul unei axe NV-SE, însumând în total suprafața de 364887,94mp (~36,5ha). Aceasta este situată în extravilanul municipiului Constanța, în partea de NV, adiacentă arterei de circulație - DN 3C, într-o zonă bine conectată prin rețelele de transport — autostrăzile A2 Soarelui (București–Constanța) și A4 Dobrogea (Constanța–Ovidiu), având întrebuințări preponderent agricole. Această suprafață este delimitată la est de calea ferată (Constanța- Năvodari), la vest de o arteră de importanță supra-municipală – drumul național 3C, la nord-vest de strada propusă FN26, iar la nord și sud, de terenuri arabile.

Zona amplasamentului viitorului parc Municipal DN3C este situată în zona cursului de apă Valea Peștera și la aproximativ 2,5 km amonte de vărsarea în Lacul Siutghiol. Cursul de apă Valea Peștera este situat în Sud - Est-ul României având o orientare generală de curgere de la Sud la Nord și reprezintă un curs de apă de mici dimensiuni, necadastrat, care drenează o parte din arealul de interes, având vărsarea în Lacul Siutghiol. Din punct de vedere al tipului de regim hidrologic, cursul de apă Valea Peștera în zona de studiu se încadrează la tipul de regim torențial premaritim dobrogean (PmD) și are concentrări ale scurgerii în perioada rece a anului și în luna martie, în cazul unor rezerve însemnate de zăpadă.

Din perspectiva atributelor componente vegetale (volumetrie, cromatică, texturi, perioadă de decor), situl este unul ”plat”, lipsit de puncte focale și accente pe care ochiul privitorului să se odihnească, este sărăcăcios în elemente contrastante și dinamice, cu un paletar cromatic și textural deficitar, aspecte influențate de folosința actuală a terenului (destinație agricolă) și de caracteristicile speciilor întâlnite pe sit – specii apărute spontan.

Vegetația naturală spontană din cadrul sitului este specifică zonei de stepă, cu subzona antestepei, caracterizată prin predominanța elementelor termofile mediteraneene și a plantelor indigene. Elementele vegetale sunt destul de prezente în peisaj și sunt reprezentate de pajiști naturale, formate din specii rudimentare, dar care nu oferă diversitate: *Cynodon dactylon* (pir), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Festuca pseudovina* (păiuș), *Festuca sulcata* (păiuș de stânci), *Poa augustifolia* (firuță îngustă), *Poa bulbosa* (firuță cu bulb), *Poa pratensis* (iarbă de luncă), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi alb) etc. De asemenea, au fost identificate și specii perene ripariene, specifice ambiențelor umede, de-a lungul cursului de apă Valea Peștera: *Carex riparia* (rogoz), *Phragmites communis* (trestie), *Typha angustifolia* (papură). Pe palierul

intermediar de înălțime, atenția cade asupra grupurilor și masivelor de specii lemnoase, cu caracter spontan: *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Ligustrum vulgare* (lemnul câinesc), *Jasminum fructicans* (iasomie sălbatică).

Palierul arborescent este slab reprezentat, iar acest aspect influențează diversitatea și lipsa accentelor, ceea ce induce ideea de peisaj plat, monoton. Speciile arboricole regăsite în cadrul arealului studiat sunt reprezentate de exemplare autohtone, dispuse randomizat, aspect influențat de metoda de propagare a semințelor (pe cale aeriană sau prin intermediul păsărilor), caracteristice climatului local: *Juglans regia* (nuc) și *Prunus cerasifera* (corcoduș) poziționate la limita estică a sitului (la granița cu calea ferată), precum și exemplare de *Populus sp.* (plop), prezente în apropierea Văii Peștera. Acestea se remarcă în cadrul ilustrației, funcționând drept accente de înălțime.



**Siluețele exemplarelor de *Populus sp.* (plop), prezente în apropierea cursului de apă, Sursa: proprie**

În concluzie, se poate afirma faptul că situl se prezintă ca un teren agricol – parțial pășune, parțial arabil – cu o prezență sărăcăcioasă a exemplarelor de arbori, în cea mai mare parte spontani. Nu sunt prezente specii valoroase din punct de vedere peisager, o excepție reprezentând exemplarele de nuc, care – în conformitate cu legislația în vigoare – este necesar să fie menținute pe sit și protejate ca atare, precum și exemplarele de plop din apropierea cursului de apă.

## Situația propusă

Prin intermediul propunerii de amenajare s-a urmărit activarea întregului areal studiat și valorificarea potențialului său urbanistic, peisagistic și social. Parcul creează un mediu favorabil pentru recreere și loisir, având atât interes general (zona metropolitană Constanța), cât și interes local, în zona imediat apropiată – viitoarele dezvoltări urbane și asigură conexiuni atât motorizate, cât și nemotorizate, cu spațiul metropolitan, cu localitățile învecinate, cu spațiile verzi și elementele naturale dominante în peisaj.

Proiectul de peisagistică al parcului are ca scop principal conversia unei zone subutilizate, aflate la intersecția axelor verzi de la nivelul Municipiului Constanța, într-un parc modern, sustenabil, prin comunicarea directă și nealterată cu un cadru prin excelență natural, care prin identitatea peisageră vegetală aparte contribuie la biodiversitatea rețelei verzi a orașului. Acest proces este în acord cu viziunea de dezvoltare a Zonei Metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile creșterii calității vieții constănțenilor, protecția mediului și a valorilor europene.

Așadar, sunt prevăzute funcțiuni diverse, care să răspundă unei plaje variate de cerințe și nevoi, să contribuie la petrecerea timpului în natură, dar și în spații închise de tip pavilion și sere, la desfășurarea activităților active (sport, joacă, promenadă, picnic, grădinărit) și pasive (contemplare, relaxare, odihnă, socializare, etc), întreg ansamblul parcului fiind privit drept un pol social.

Propunerea de amenajare peisagistică urmărește crearea unei păduri veritabile, formată din specii arboricole foioase, specifice arealelor locale (păduri danubiene mixte), cu zone dense și luminișuri, efect obținut prin plantarea de arbori foioși din genuri botanice, precum: paltin (*Acer*), carpen (*Carpinus*) și stejar (*Quercus*). Sortimentul ales pune accent pe valorificarea potențialului peisajului din punct de vedere ecologic, estetic, urbanistic și social, în vederea îmbunătățirii calității petrecerii timpului liber, protejarea ecosistemelor și a biodiversității existente, integrarea funcțiilor active și pasive, precum și încurajarea conectării la apă, în cadrul peisajului cu ambient umed.

Speciile propuse se pretează contextului, cu precizarea următoarelor mențiuni referitoare la importanța soiurilor și a varietăților propuse. Comparativ cu specia de bază, cultivarele, soiurile, varietățile propuse au fost selectate datorită unor trăsături importante pentru menținerea pe termen lung a plantelor în amenajare, precum: rezistența la boli și dăunători, rezistența la secetă, adaptarea la factori de stres, prelungirea duratei de viață, lipsa organelor vătămătoare, lipsa fructelor sau a polenului alergen, trăsăturile estetice și volumetrice (portament columnar, ovoid, piramidal).



Prin intermediul dispunerii vegetației, atât în cadrul etajului arboricol, cât și la nivelul solului, pe o tramă aproximativ regulată, parcul permite un acces liber și o utilizare creativă. În cadrul parcului-pădure nu există o ierarhizare majoră a zonelor, ci o multitudine de spații, care pot fi personalizate sau utilizate prin negociere de către toți vizitatorii, fie în grupuri, fie individual.

### **Descrierea zonelor amenajate cu vegetație**

Soluția peisageră abordează o tematică în concordanță cu personalitatea viitorului parc și propune un sortiment de vegetație endemică, adaptată condițiilor pedo-climatice locale. Designul vegetal naturalist utilizat ca principiu general în amenajarea peisageră a întregului parc utilizează asocierea plantelor companion pentru un echilibru vegetal durabil, reducând considerabil intervenția umană în gestiunea vegetației ornamentale. Amenajarea peisageră va fi înainte de toate definită de arbori, a căror coronament va acoperi o pondere semnificativă din suprafața amenajată. Totodată, registrul superior vizual este definitiv pentru estetica parcului și parte importantă din ceea ce reprezintă identitatea noului parc și specificitatea acestuia în raport cu alte parcuri din România. Vegetația din cadrul palierului superior de înălțime prezintă diferite modalități de dispunere, atât de tip formal (aliniamente, exemplare solitare), cât și informal (pâlcuri, grupuri), prin intermediul cărora sunt sugerate atmosfere diferite și în care sunt înglobate zone cu funcțiuni bine definite, dar și libere, și alte tipologii de vegetație, din etajele intermediar și inferior de înălțime. Spre exteriorul parcului se disting zone protejate, „închise”, cu o ambianță specifică de „pădure urbană”, asigurată prin intermediul trăsăturilor elementelor vegetale, dar și a densității de plantare, care pornește de la o structură rigidă, formală, pe un grid de 3,5x3,5m, tramă utilizată pentru obținerea efectului dorit, într-un timp cât mai scurt, iar spre interior, perspectiva se modifică, fiind integrate zone deschise, „expuse”, de luminiș și unde se va putea citi un grid de 7x7m la nivelul arborilor. Trecerea dintre aceste două zone se realizează treptat, într-o manieră informală prin introducerea de grupuri din specii diferite, față de cele situate perimetral.

Arborii vor avea inserția coronamentului la aceeași înălțime pe toată suprafața parcului, asigurând o diferențiere clară între cele trei registre vizuale: registrul superior – coronamentul, cel median ocupat de trunchiurile speciilor arboricole și specii arbustive, alături de registrul inferior, însemnând stratul de la nivelul solului (acoperit în mare măsură cu mixuri de pajiști și plante perene). Pe marginile parcului sunt propuse grădini comunitare în care există paturi înălțate, livezi cu pomi fructiferi și locuri de joacă cu scopul de a reconecta comunitatea din zona respectivă.

În vederea expunerii în siguranță a copiilor de toate vârstele la natura autentică, viziunea privind locurile de joacă, aduce în prim-plan o abordare naturalistă, sensibilă față de patrimoniul

vegetal, care are la bază dezvoltarea creativității și imaginației copiilor, a abilităților de motricitate și socializare, cât și a interacțiunii cu natura. Sunt propuse 3 locuri de joacă, de formă circulară, fiecare având trăsături distincte și înglobând echipamente și instalații de joacă, adaptate diferitelor categorii de vârstă ale utilizatorilor: mișcare și elemente de apă (zona A), cățărare, pădure, texturi de lemn (zona B) și interactiv, senzorial (zona B).

Soluția pentru viitorul Parc Urban DN3C propune din punct de vedere al vegetației, două zone, cu forme neregulate tangente – asemănătoare unui trapez, A și B. Regiunea A conține o zonă umedă, fiind dispusă pe cursul apei al pârâului Valea Peștera, care va funcționa ca un bazin de colectare al apei și va fi controlat de vegetația propusă, iar regiunea B are un relief de depresiune, respectându-se principiile compoziționale de unitate și armonie, prin intermediul categoriilor de vegetație propuse, care se regăsesc în cadrul ambelor amenajări și care vor fi descrise în cele ce urmează.

Vegetația din ambele regiuni este împărțită în două categorii: parc pădure urbană și grădini comunitare. În zonele de pădure urbană sunt propuse diferite specii de arbori foioși, întâlnite în cadrul ecosistemelor pădurilor danubiene mixte și a pădurilor daice, arbuști foioși și plante perene, adaptate atât microclimatului umed, cât și celui de *woodland*, grupate în pâlcuri, cu contur organic și dispuse casual. Din punct de vedere al palierului arboreol, între zona de parc și cea destinată rezidenților (grădini comunitare), nu există o delimitare concretă, întrucât speciile de arbori propuși din zonele de pădure pătrund în anumite zone din grădinile comunitare și livezile propuse, respectându-se, prin excelență, principiul unității compoziționale.

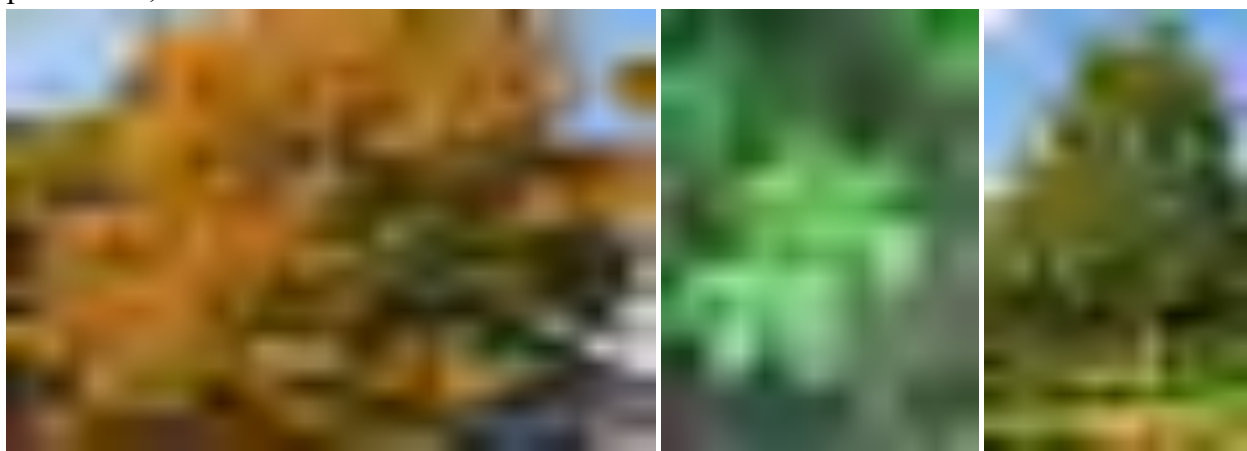
### **Parc-pădure urbană: specii arboricole propuse**

Amenajarea peisageră este înainte de toate definită de arbori, a căror coronament ocupă o pondere semnificativă din suprafața amenajată. Totodată, registrul superior vizual este definitoriu pentru estetica parcului și parte importantă din ceea ce reprezintă identitatea noului parc și specificitatea acestuia în raport cu alte parcuri din România. Vor fi descrise speciile propuse, din perspectiva caracterelor ecologice și morfologice.

Pentru conturarea nucleului parcului-pădure urbană, se propune asocierea a 3 specii de arbori din genul *Acer*, și anume: *Acer campestre* (jugastru), *Acer platanooides* (paltin de câmp) și *Acer saccharinum* (paltin argintiu), care se citește în proporție de 50% din suprafața viitorului parc și a căror portament, foliaj și texturi sunt specifice microclimatului forestier, care se dorește a fi reprodus prin propunerea de amenajare. Speciile propuse sunt compatibile pentru arealul studiat, deoarece vegetează bine împreună și prezintă un ritm de creștere și o longevitate similară. Aceste

specii sunt dispuse într-un masiv formal, care urmărește o tramă regulată de 3,5x3,5 m pentru a crea efectul de pădure urbană densă. Acest masiv urmărește conturul parcului și pătrunde în manieră organică în zonele din centru mai aerisite, unde apar inserții de tip pâlț, din alte specii lemnoase indigene și unde se citește un grid aproximativ de 7x7 m. Trunchiurile aproape aliniat ale arborilor oferă ritm vizual, profunzime, dorința de explorare și structură, permițând observarea atentă a unor detalii din registrele vizuale superior și inferior.

❖ *Acer campestre* (jugastrul) este o specie indigenă, utilizată cel mai adesea în grupuri sau masive, deoarece prezintă un ritm de creștere rapid și o rezistență foarte bună la acțiunea factorilor de stres climatic și pedologic. Este o specie cu temperament de semiumbră, care poate ajunge la înălțimea de 12 m în decursul a 10-20 de ani. Asigură decor prin intermediul habitusului, coronamentului dens și al ritidomului neted, crăpat, de culoare cenușiu-gălbui. Acest aspect oferă diversitate texturală la nivelul registrului vizual median. Foliajul este caduc, palmat-lobat, cu textură fină, spre deosebire de speciile înrudite botanic, de culoare verde intens vara, iar toamna devine galben-roșcat. Florile apar în luna mai, sunt galbene-verzui, grupate în corimbe multiflore pubescente, discrete.



**Trăsături morfologice ale speciei *Acer campestre***, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Acer platanoides* (paltin de câmp) este o specie endemică, utilizată în aliniamente, masive sau solitar, fiind o specie ușor reconoscibilă și dominantă în peisaj prin prisma siluetei și al foliajului luxuriant. Prezintă un ritm de creștere rapid, atingând înălțimi de până la 20 m. Coroana este largă, globuloasă și deasă, ritidomul neted, subțire, de culoare brun-cenușiu. Frunzele sunt caduce, palmat-lobate, de dimensiuni mari, cu o romatică variată: de la verde-închis vara, la galben-marou, în timpul sezonului autumnal. Florile verzi-gălbui sunt poligame și apar în luna aprilie, înainte de înfrunzire, fiind grupate în corimbe multiflore



Trăsături morfologice ale speciei *Acer platanoides*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Acer saccharinum* (paltin argintiu) este un arbore, cu valențe estetice pronunțate, utilizat în aliniamente, grupuri, masive sau solitar. Acesta decorează prin portament, cromatică și foliaj, având o coronament larg, aerisit, ovoidal rotunjit. Are un ritm de creștere rapid, prezentând creșteri de 90 cm/an și atingând înălțimi de până la 15 m. Frunzele sunt caduce, lobate, glabre, de culoare verde, pe fața superioară, în timp ce, partea inferioară a limbului foliar, este argintie și pubescentă. Toamna, coloritul foliajului virează în galben-roșiatic intens. Florile sunt andro-diotice, apetale și apar înaintea înfrunzirii.



Trăsături morfologice ale speciei *Acer saccharinum*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

Cu o frecvență de 15%, este propus *Carpinus betulus* (carpen), dispus în pâlcuri mai aerisite, urmărind un grid aproximativ de 7x7 m, menite să permită circulația liberă a utilizatorilor în zonele propuse. Aceste grupuri realizează trecerea armonioasă dintre zonele dense de pădure și zonele ample de pajiște și luminișuri, cu funcțiuni mixte.



❖ *Carpinus betulus* (carpen) este o specie de climat temperat-continental, fiind adaptat la înghețurile târzii și timpurii. Prezintă un ritm de creștere lent, în primii ani, după care se accentuează. Lujerii tineri au o culoare gri-maronie, care virează în gri-închis pe măsură ce se maturizează și sunt netezi. Frunzele sunt de culoare verde-crud, au marginea dublu zimțată, nervuri proeminente (caracter de recunoaștere), iar toamna, culoarea virează în galben auriu. Foliajul este marcescent, acest aspect însemnând că rămâne și pe parcursul sezonului rece, însă culoarea este una maronie.



Trăsături morfologice ale speciei *Carpinus betulus*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

În grupuri mai mici și cu o rată a frecvenței de 7%, propunerea de amenajare prevede introducerea a 2 specii de stejar: *Quercus robur* și *Quercus frainetto*, dispuse casual, înspre zonele centrale, deschise din cadrul parcului, cu scopul de a accentua trecerea dintre zonele de pădure densă și cele de pajiște.

❖ *Quercus robur* (stejar) este o specie de arbore autohtonă, utilizată în aliniamente, masive sau solitar, cu un temperament de lumină sau semiumbră. Acesta decorează prin silueta impunătoare și ușor reconoscibilă și foliaj, având o coroană largă, ovoidă, cu ramuri viguroase. Frunzele sunt caduce, cu o formă lobată, pieltoase și lucioase, la maturitate și de culoare verde intens primăvara, iar toamna devin roșiatică. Florile sunt unisexuat-monoice, însă doar cele femele redau un aspect decorative, deoarece au o culoare roșie, fără petale și apar primăvara, creând un contrast cu culoarea frunzelor și totodată la nivel vizual, în întreg parcul.



Trăsături morfologice ale speciei *Quercus robur*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Quercus frainetto* (gârniță) este o specie de arbore de talie mare, decorativ prin port și frunze, prin intermediul cărora accentuează ambianța de pădure. Prezintă un coronament ovoid și aerisit. Frunzele sunt caduce, cu o formă lobată, lucioase, mai mari și cu incizii mai pronunțate în comparație cu stejarul. Cromatica variază de la verde închis primăvara, la galben-auriu, în timpul sezonului autumnal. Prezintă un trunchi scurt, cu o scoarță gri, care, în timp, se exfoliază sub formă de mozaic, ceea ce oferă decor și diversitate texturală la nivelul registrului vizual median.



Trăsături morfologice ale speciei *Quercus frainetto*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

Drept accent în zonele de luminiș, precum și în zonele urbanizate ale parcului, este propus ulmul (*Ulmus hybrid* 'Rebona'), datorită mijloacelor de expresivitate: foliaj, textură, cromatică și habitus. Este propus cultivarul 'Rebona', deoarece prezintă o rezistență ridicată la boala olandeză a ulmului.

❖ *Ulmus hybrid* Rebona (ulm) este un arbore de talie mare, cu un coronament columnar, remarcabil de subțire, semi-deschis. Frunzele verde închis apar destul de târziu și sunt relativ mici, adesea răsucite.



Trăsături morfologice ale speciei *Ulmus hybrid* 'Rebona', Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

Pentru a contura o atmosferă diferită, mai ludică, în cadrul locurilor de joacă sunt propuse exemplare de *Prunus sargentii* 'Accolade' (cireș decorativ), dispuse circular, în contrast cu trama regulate de 3,5x3,5 m. Această specie înflorește prima, ceea ce face ca decorul primăvărat, să aibă drept nucleu, cele 3 zone de joacă și abia apoi să se extindă în zona de parc-pădure.

❖ *Prunus sargentii* 'Accolade' este un arbore de talie mica, cu un coronament larg, în formă de pâlnie, care atinge înălțimi de până la 8 m. Coroana semi-deschisă, ușor aerisită filtrează lumina soarelui, ceea ce împiedică formarea unei umbre prea solide. Specificitatea acestei specii este faptul că înflorește devreme, înainte de înfrunzit, de la începutul lunii aprilie, cu flori roz, pe jumătate umplute. După înflorire, apar frunzele de culoare galben-bronz și vara devin verde aprins. Culoarea toamnei este un galben-portocaliu spectaculos. Frunzele sunt ovate, alungite și cu capetele ascuțite. Ritidomul este maro deschis cu lenticele. Soiul 'Accolade' nu este susceptibil la boli.



Trăsături morfologice ale speciei *Prunus sargentii* 'Accolade', Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

În zona umedă din cadrul subzonei A sunt propuse specii de arbori hidrofilii pentru a controla zona inundabilă. Speciile propuse sunt *Alnus cordata*, *Populus tremula*, *Salix alba* și *Salix fragilis* dispuse de-a lungul pâ râului, într-un mod organic care recrează modul natural în care aceste specii ar crește, formând un ecosistem aparte pentru fauna locală.

❖ *Alnus cordata* (arin) este un arbore foios, care formează o coroană lat piramidală, semi-transparentă. Frunzele sunt lucioase, piełoase, cordate, de culoare verde închis pe partea superioară și verde-pal pe partea inferioară a limbului foliar. Este o specie rezistentă la acțiunea factorilor de stres climatic și pedologic.



Trăsături morfologice ale speciei *Alnus cordata*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Populus tremula* (plop tremurător) este un arbore indigen, care decorează prin portament și frunze. Coroana acestuia este conică, ovoidă, iar una dintre cele mai propunțate valențe estetice se referă la foliaj. Acestea prezintă o culoare verde închis pe partea superioară și verde-glauc pe partea inferioară, în timpul sezonului de vegetație, iar toamna devin galben-roșiatice. Ele sunt mici, rotunjite și cu margini fin zimțate, iar pedicelul este lung astfel încât ele tremură atunci când adie vântul. Scoarța este netedă, de culoare gri cenușiu cu un ritidom crăpat, de culoare mai închisă ce decorează pe tot parcursul anului. Deoarece este o specie unisexuat-dioică (exemplare cu flori masculine și exemplare cu flori femele) este recomandată utilizarea exemplarelor masculine deoarece semințele eliberate de florile femele sunt cele care pot crea alergii oamenilor.



Trăsături morfologice ale speciei *Populus tremula*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Salix alba* (salcie albă, răchită) este o specie arboricolă decorativă prin portul caracteristic, având un coronament globular. Această specie este utilizată solitar sau în grupuri, în zonele cu ambient umed. Frunzele sunt caduce și lanceolate, de culoare verde închis, iar scoarța este cenușie, cu un ritidom crăpat. Ramurile tinere sunt subțiri, de culoare galben-verzui și pubescente.



Trăsături morfologice ale speciei *Salix alba*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

❖ *Salix fragilis* (salcie plesnitoare) este o specie hybrid, care se utilizează în zonele umede, în grupuri sau solitar. Decorează prin port și frunze, având o coroană aerisită, iar frunzele sunt lanceolate, de culoare verde intens și cu marginea fin zimțată. Scoarța are culoarea gri-marou, iar la exemplarele mature ritidomul este crăpat.





Trăsături morfologice ale speciei *Salix fragilis*, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

### Parc-pădure urbană: specii arbustive propuse

Pentru a asigura decor la nivelul palierului median de înălțime, sunt propuse grupuri și pălcuri de specii arbustive, de talie mică, medie și mare, care să asigure diversitate în peisaj prin diferite mijloace de expresivitate (portament, foliaj, textură, cromatică, fructificații). Toate speciile propuse fac parte din flora autohtonă a României, prezintă rezistență ridicată la acțiunea factorilor de mediu, precum și la atacul de boli și dăunători și o adaptabilitate ridicată la condițiile pedo-climatice locale.

❖ *Crataegus monogyna* (păducel) este o specie indigenă decorativă prin port, flori și fructele comestibile și se poate utiliza atât solitar cât și în grupuri. Acesta înflorește în perioada mai-iunie, iar florile sunt parfumate și au culoarea albă. Fructele sunt roșii, comestibile pentru fauna locală.

❖ *Salix hastata* (salcie) este o specie arbustivă decorativă prin port și flori ce se poate utiliza solitar sau în grupuri ce formează desișuri.

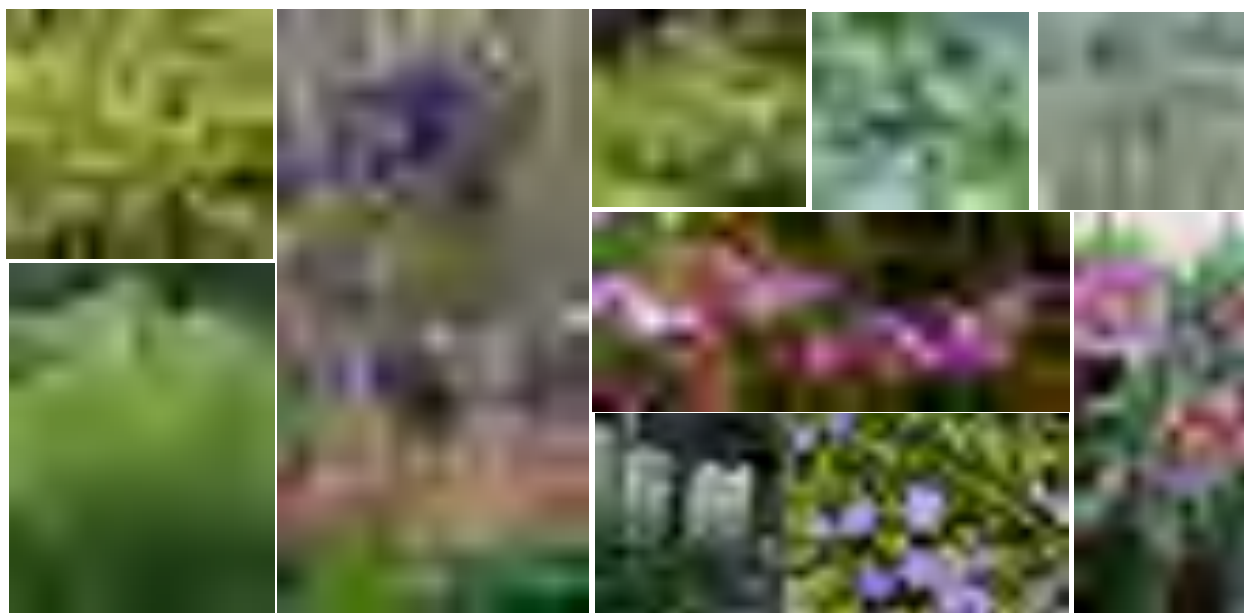
❖ *Salix purpurea* (salcie roșie) este un arbust ornamental, de talie mică spre medie. Frunzele sunt foioase, îngust lanceolate, fine la atingere, cu marginea întreagă sau ușor vălurită, de culoare verde-glauc sau chiar argintie. Florile sunt amenți penduli, discreți, de dimensiuni reduse, care prezintă un colorit specific galben-roșiatic și apar în luna aprilie.

❖ *Salix rosmarinifolia* este un arbust de dimensiuni reduse, cu o arhitectură specifică de vas rotunjit, a cărui înălțime și diametru nu depășește valori de 2-3 m. Frunzele sunt caduce, îngust lanceolate, lucioase, fine la atingere, de culoare verde-argintiu pe partea superioară și albicioase pe partea inferioară. Coloritul virează în verde-pal până la gălbui în timpul sezonului autumnal. Florile sunt amenți penduli, discreți, de culoare gălbui-roșiatici și apar primăvara devreme, în perioada martie-aprilie.

❖ *Tamarix ramosissima* (tamarice) este un arbust foios decoartiv prin port și inflorescențe persistente. Florile sunt roz-roșcat, grupate în panicule lungi, dispuse pe toată ramura. Frunzele sunt foarte mici, verzi, sub formă de solzi, a căror cromatică virează în portocaliu toamna înainte de a cădea.

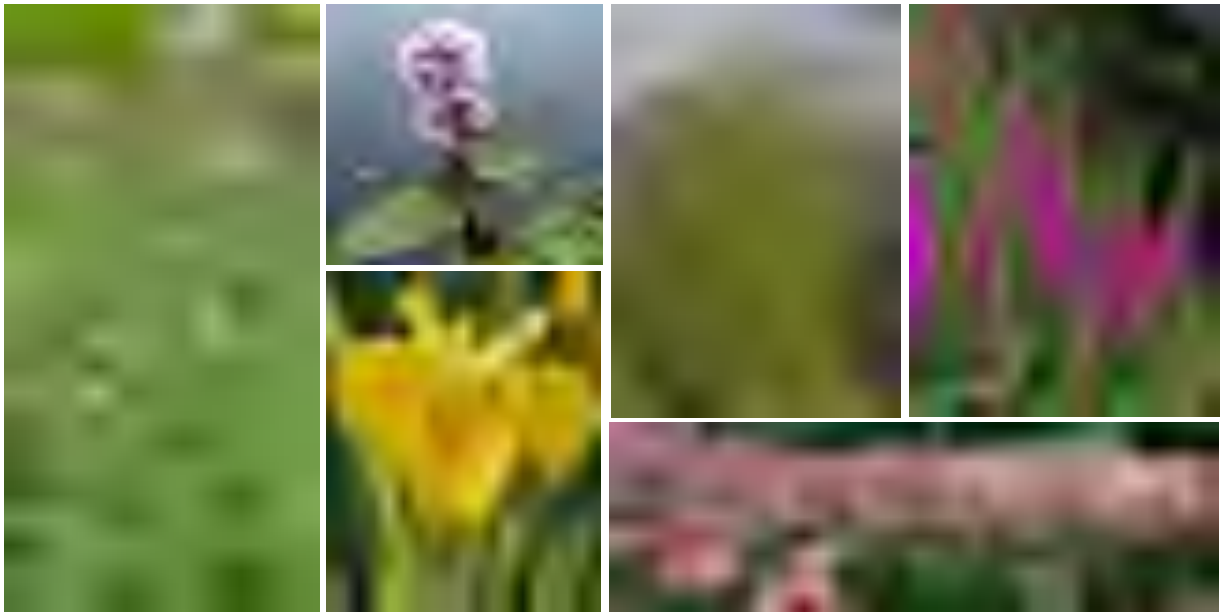
### **Parc-pădure urbană: suprafețe verzi propuse**

Pentru a completa zona de pădure urbană și a realiza o trecere discretă spre planul inferior sunt propuse pâlcuri cu forme organice, formate din specii de plante perene și graminee de umbră. O parte dintre aceste specii se întâlnesc și spontan în păduri, iar decorul lor se întinde pe tot parcursul sezonului de vegetație, fiind specii utilizate în amenajări pentru foliajul și florile lor. Speciile propuse pentru aceste zone sunt *Acorus gramineus*, *Aquilegia vulgaris*, *Bergenia cordifolia*, *brunnera macrophylla*, *Carex oshimensis*, *Dryopteris filix-mas*, *Epimedium grandiflorum*, *Helleborus hybridus*, *Tiarella cordifolia*, *Vinca minor*.



**Compoziții realizate din plante perene de umbră**, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

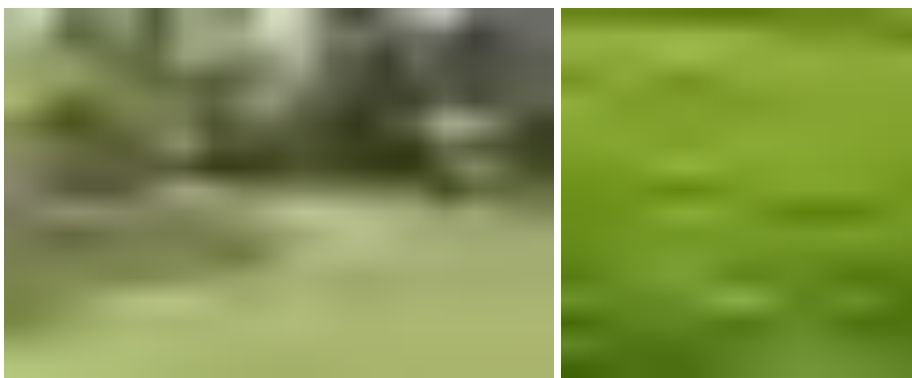
În cadrul zonelor cu ambient umed, întâlnită în regiunea A, este propus un sortiment de specii floricole hidrofile pentru a controla eventualele inundații, care pot apărea. Acestea decorează prin flori și frunze pe tot parcursul anului. Speciile propuse sunt *Eupatorium cannabinum*, *Filipendula rubra*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*.



**Compoziții realizate din plante perene hidrofile,** Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

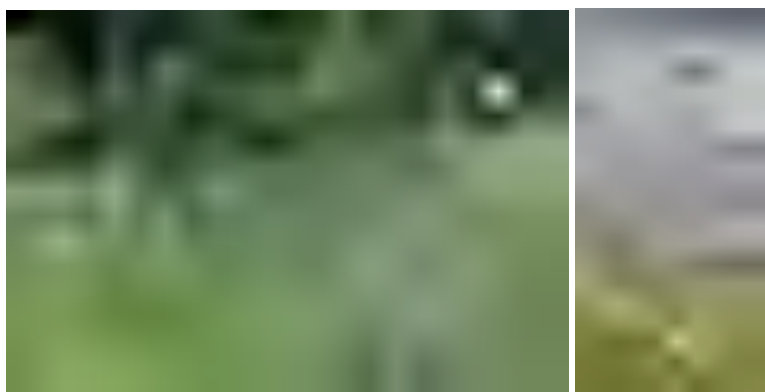
În ceea ce privește registrul vizual inferior, pentru a contura un peisaj dinamic, texturat, care să încurajeze o experiență cât mai creativă pentru utilizatorii spațiului, au fost selectate o serie de mixuri de pajiști cu plante perene și gramine, în amestec customizat, cu viteză de creștere medie, care mențin un aspect de pătură vegetală densă, rezistentă la condiții mai dure, inclusiv la hidratare redusă și cu capacitate ridicată de regenerare, adaptate în funcție de expunere.

În luminișurile deschise, unde traficul va fi mai intens a fost propus un mix rezistent la factorii de stres, care necesită o mentenanță minimă și este compus din următoarele specii *Festuca rubra subsp*, *Festuca ovina*, *Lolium perenne*, *Phleum bertolonii*, *Trifolium pratense*, *Hypochoeris radicata*, *Bellis perennis*, *Trifolium dubium*, *Centaurea nigra*, *Hordeum brachyantherum*, *Ranunculus acris*, *Sanguisorba minor* etc. Procentul dintre graminee și plante floricole din acest mix este unul mai mare pentru graminee și *Trifolium*, deoarece acestea sunt speciile care oferă rezistența mare a mixului.



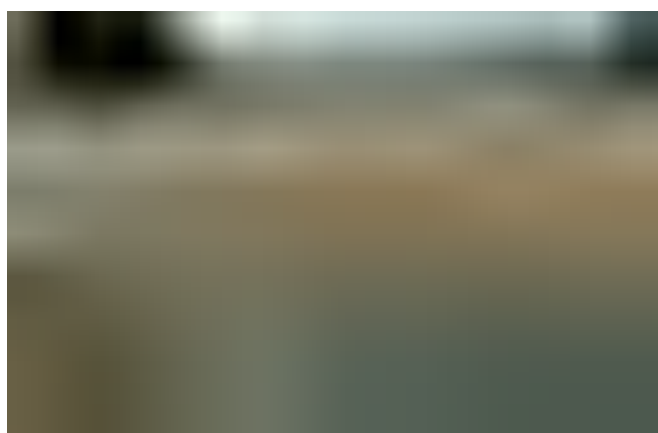
**Pajiște circulabilă de soare,** Sursa: <https://www.semenostrum.it/>

Pentru zonele mai puțin tranzitate este propus un mix de pajiște cu înălțime medie, realizat din specii de graminee și plante floricole rezistente la factorii de stres, într-un procent egal. Acesta este format din speciile *Cynosurus cristatus*, *Festuca ovina*, *Leucanthemum vulgare*, *Hypochoeris radicata*, *Anthyllis vulneraria*, *Betonica officinalis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Lotus corniculatus* etc.



**Pajiște rustică de soare**, Sursa: <https://www.semenostrum.it/>

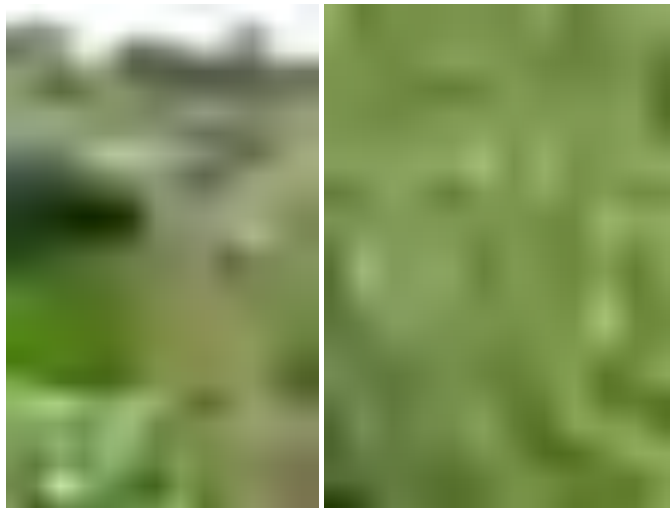
Pentru zonele de pădure mai deasă a fost propus un mix de pajiște realizat din specii de graminee și plante floricole sciofile, rezistente, care necesită o mentenanță minimă. Speciile propuse pentru mix sunt *Festuca ovina*, *Poa nemoralis*, *Cynosurus cristatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Silene dioica*, *Silene dioica*, *Centaurea nigra*, *Galium verum*, *Myrrhis odorata*, *Lotus corniculatus*, *Linaria vulgaris*, *Campanula trachelium*, *Sanguisorba minor*, *Crocus spp.* etc.



**Pajiște rustică de umbră**, Sursa: <https://www.semenostrum.it/>

Pentru zonele umede prezente pe sit este propus un amestec de graminee și plante floricole pentru pajiște realizat din următoarele specii: *Cynosurus cristatus*, *Festuca ovina*, *Festuca rubra*

*spp. commutata, Festuca rubra litoralis, Rhinanthus minor, Achillea millefolium, Rumex acetosa, Geum rivale, Centaurea nigra, Juncus inflexus, Achillea ptarmica etc.*



**Pajiște pentru zonele umede,** Sursa: <https://www.semenostrum.it/>

În zonele din apropierea căii ferate este propus un mix de pajiște, realizat din specii de gramine și plante floricole rezistente al arșiță, cu o înălțime redusă și care necesită o întreținere minimă. Speciile propuse sunt *Cynosurus cristatus, Festuca ovina, Leucanthemum vulgare, Hypochoeris radicata, Festuca rubra subsp. Commutate, Cynosurus cristatus, Anthyllis vulneraria, Betonica officinalis, Vicia sativa ssp. Segetalis etc.*



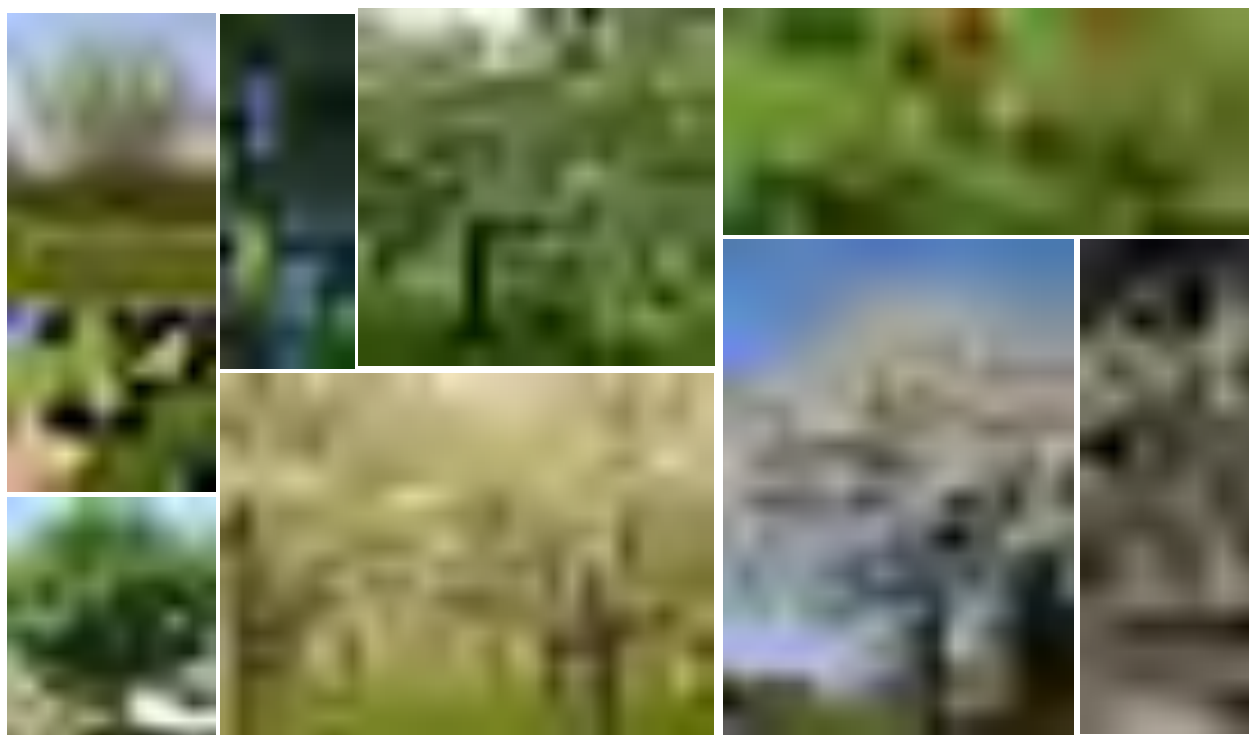
**Pajiște propusă în lungul căii ferate,** Sursa: <https://www.semenostrum.it/>

### **Grădini comunitare – specii de pomi și arbuști fructiferi propuse**

În zona de grădini comunitare sunt propuse livezi și paturi înălțate în care comunitatea locală poate fi integrată în practicarea cultivării de legume și plante aromatice. Aceste zone sunt plasate perimetral zonelor A și B. Din punct de vedere al palierului arboricol, între zona de parc și cea de grădini comunitare, nu există o delimitare concretă, întrucât speciile de arbori propuși din zonele de pădure pătrund în anumite zone din grădinile comunitare și livezile propuse, respectându-se,

prin excelență, principiul unității compoziționale: *Acer campestre*, *Acer saccharinum* și *Acer platanoides*.

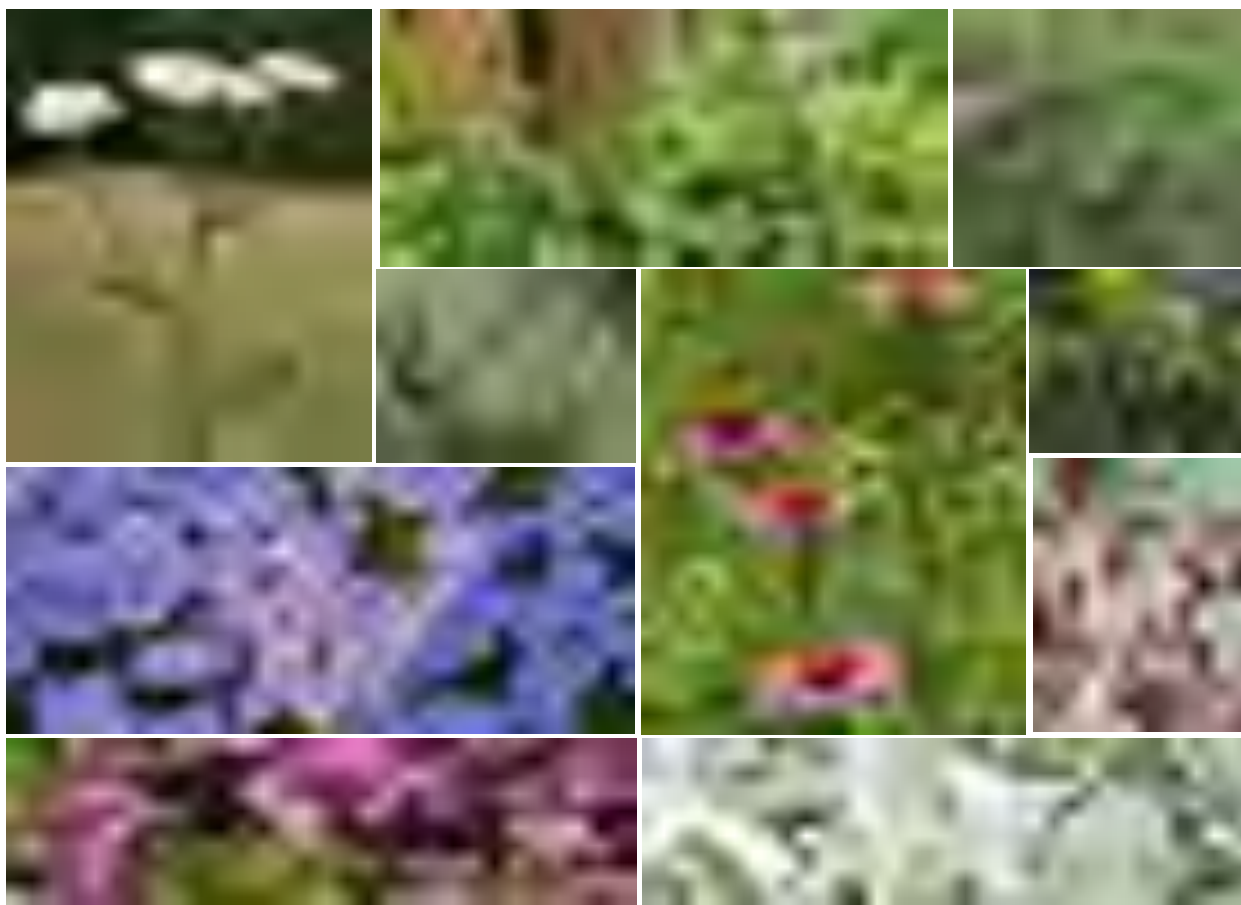
În zonele de livezi sunt propuse specii de pomi și arbuști fructiferi, dispuse atât sub forma unei livezi clasice, de tip semi-intesiv, cât și extensive, cât și în pâlcuri în forme organice și garduri vii, cu rol de protecție și ecranare. Pe lângă caracterul lor productiv, având fructe comestibile, acestea sunt și decorative prin port, frunze și flori. Speciile regăsite aici sunt: *Coryllus avelana*, *Cydonia oblonga*, *Ficus carica*, *Malus domestica*, *Prunus avium*, *Prunus domestica*, *Ribes rubrum*, *Vaccinium corymbosum*, *Vitis vinifera*.



**Specii de pomi și arbuști fructiferi, întâlnite în cadrul grădinilor comunitare,** Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>

În paturile înălțate sunt propuse atât specii aromatice, care să asigure decor pe tot parcursul sezonului de vegetație și încă din momentul implementării soluției de amenajare, cât și specii legumicole, cele din urmă reprezentând contribuția rezidenților. Speciile aromatice propuse sunt: *Achillea millefolium*, *Aster spp.*, *Calamintha nepeta*, *Echinacea purpurea*, *Mentha spp.*, *Ocimum basilicum*, *Origanum vulgare*, *Rosmarinus officinalis*, *Sanguisorba officinalis*, *Salvia spp.*, *Thymus spp.*, prezentând întrebuințări multiple și variate.





**Specii de plante aromatice, întâlnite în cadrul grădinilor comunitare, Sursa: <https://www.ebben.nl/en/>**

### **Concluzii și Recomandări**

Prin intermediul propunerii de amenajare s-a urmărit activarea întregului areal studiat și valorificarea potențialului său urbanistic, peisagistic și social. Parcul creează un mediu favorabil pentru recreere și loisir, având atât interes general (zona metropolitană Constanța), cât și interes local, în zona imediat apropiată – viitoarele dezvoltări urbane și asigură conexiuni atât motorizate, cât și nemotorizate, cu spațiul metropolitan, cu localitățile învecinate, cu spațiile verzi și elementele naturale dominante în peisaj.

Proiectul de peisagistică al parcului a avut ca scop principal conversia unei zone subutilizate, aflate la intersecția axelor verzi de la nivelul Municipiului Constanța, într-un parc modern, sustenabil, prin comunicarea directă și nealterată cu un cadru prin excelență natural, care prin identitatea peisageră vegetală aparte contribuie la biodiversitatea rețelei verzi a orașului. Acest proces este în acord cu viziunea de dezvoltare a Zonei Metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile creșterii calității vieții constănțenilor, protecția mediului și a valorilor europene.

În vederea conservării ambianței propuse în cadrul parcului-pădure, prin intermediul propunerii de amenajare, se recomandă verificarea periodică a plantațiilor de către personal de specialitate (arborist certificat ARA și inginer silvic), care să supravegheze evoluția materialului vegetal, să anticipeze eventualele semne de atac de boli sau dăunători, care ar putea afecta un număr însemnat de exemplare dintr-o anumită specie, să aplice măsuri de întreținere necesare și care să efectueze lucrările de întreținere în coronament, astfel încât, să se creeze, în timp, efectul de plafon/„acoperiș”.

Speciile propuse au fost selectate în funcție de dimensiune, adaptabilitate, impact estetic în toate anotimpurile și fazele (înflorință, coroană, frunziș, scoarță). Speciile și cultivările propuse în cadrul acestui proiect sunt alese accentuarea caracterului natural al zonei, pentru beneficiile ecosistemice pe care le au, pentru ameliorarea biodiversității locale, din prisma atributelor estetice, astfel încât să fie suprimată ideea de monotonie, precum și datorită rezistenței la atacul de boli și dăunători și pretabilității la schimbările climatice și la condițiile de stres urban (poluare atmosferică, stres hidric, secetă, înghețuri târzii și timpurii, etc.).

Vegetația de pe palierul intermediar și cel inferior de înălțime a fost propusă pentru a crea o atmosferă plăcută diferitelor funcțiuni ale spațiului, pentru a echilibra scara umană, pentru a anima peisajul general al parcului și din alte considerente estetice, cum ar fi: arhitectură deosebită, diversitate texturală, schimbări ale coloritului foliajului, flori și înflorințe impresionante și parfumate și fructificații persistente.

Plantările se vor putea executa în orice anotimp, cu excepția perioadelor de îngheț și a perioadelor de caniculă. Se vor evita așadar perioadele decembrie-februarie și iulie-august. Se recomandă plantarea în zile cu temperatură blândă (nu foarte toride), de preferat zilele înnorate sau cu nebulozitate moderată.

Se recomandă să se ia toate măsurile pentru protejarea biodiversității în timpul lucrărilor de amenajare. Sincronizarea lucrărilor și îndepărtarea în faze a vegetației vor ajuta la diminuarea impactului asupra biodiversității. Perioada de vârf a păsărilor care cuibăresc este între 1 martie și 31 iulie și se recomandă ca lucrările de întreținere a vegetației sau de îndepărtare a ei să fie făcute în afara acestei perioade, pe cât posibil.

Se recomandă ca lucrările de întreținere să fie făcute conform practicilor contemporane în horticultură.

### **Bibliografie**

1. Baci Nicolae, 2014, *Dinamica și tipologia peisajului (Note de curs)*, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca;
2. Vespremeanu Emil, 2005, *Geografia Mării Negre*, Editura Universitară, București;
3. Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică București;
4. Asociația Peisagiștilor din România, 2017, *Ghid de bună practică pentru administrarea spațiilor verzi*, Editura Universității de Vest, colecția Agora.

### **proiectant de specialitate**

**S.C. Studio de peisaj Ana Horhat S.R.L.**

peisagist,

Ana-Maria Horhat

peisagist,

Alexandra-Felicia Radoviciu

**PLAN URBANISTIC ZONAL  
„REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C”**

**Studiu de fundamentare privind rețeaua de spații verzi și dotări de agrement**

Denumirea proiectului: **Plan urbanistic zonal - Regenerare și revitalizare urbană zona DN3C**

Amplasamentul: **Zona delimitată de DN3C, Calea Ferată, drumurile de exploatare și proprietăți private, zona DN3c (legătura între UAT Orașul Ovidiu și UAT Municipiul Constanța)**

Inițiatorul documentației de urbanism: **UAT Municipiul Constanța**

Nr contract: **80815/22.05.2020**

Elaboratorul documentației de urbanism: **AGORAPOLIS SRL**

Subcontractant: **RAUMPLAN DESIGN SRL**

Șef de proiect: **doctor urbanist MOȚCANU DUMITRESCU MIHAI ALEXANDRU**

Management proiect: **master urbanist MIHAELA PUȘNAVA**

Expert RUR: **urbanist Liliana Pânzar** (anterior Lukacs-Ciopata)

## O. CONTEXT

### 0.0. Date beneficiar

**Nume:** UAT MUNICIPIUL CONSTANȚA

**Sediu:** Bd. Tomis nr. 51, MUNICIPIUL CONSTANȚA, județul Constanța

### 0.2. Obiective studiu de fundamentare

Studiul urmărește să identifice modul în care sistemul de spații verzi răspunde necesităților locuitorilor și să ofere direcții sau principii de dezvoltare al acestuia în raport cu potențialul zonei și contextul propus.

### 0.3. Surse documentare

Studiul urbanistic a luat în considerare situația actuală din teren, documentațiile de urbanism aprobate sau în curs de elaborare și actele legislative cu incidență asupra spațiilor verzi din Municipiul Constanța:

- *PUG-ul Municipiului Constanța*, aprobat prin HCLM nr. 653/25.11.1999, a cărei valabilitate a fost prelungită prin HCLM nr 429/31.10.2018;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Introducere teren în intravilan, construire hală depozitare – prestări servicii și complex agrement, în suprafață de 20000 mp"*, aprobat prin HCLM nr. 262 din 18.12.2014, modificat prin HCLM nr. 216 din 13.10.2015;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Construire hală depozitare legume și împrejmuire teren, extravilan, parcela A135/1, teren în suprafață de 7200 mp"*, aprobat prin HCLM nr. 132 din 23.06.2014;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Trecere teren din extravilan în intravilan și modificare art. 1 din HCL nr. 419/2001 privind aprobare PUD – modificare și extindere fermă zootehnică, modificat prin HCL nr. 479/08.09.2008 în sensul că se schimbă destinația construcției existente <<Remiză utilaje agricole>> în parc tehnologic și servicii în extravilanul municipiului Constanța, DN2A, centura vest (DN3C), sola 10, parcela A 52/75, parcela A 52/73, teren în suprafață de 11.977 mp"*, aprobat prin HCLM nr. 171 din 17.06.2013;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Trecere teren din extravilan în intravilan pentru construire hale produse agroindustriale, teren în suprafață de 50000 mp, parcela A 610/1/lot 1 și lot 2, tarla 61"*, aprobat prin HCLM nr. 119 din 11.04.2012;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Introducere teren din extravilan în intravilan, pentru construire complex de depozitare și desfacere mărfuri generale, parcela A 606/2, teren în suprafață totală de 45000 mp"*, aprobat prin HCLM nr. 321 din 15.12.2011;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Introducere teren din extravilan în intravilan, împrejmuire teren și construire hale depozitare produse agricole, parcela A 604/8/2, teren în suprafață de 5000 mp"*, aprobat prin HCLM nr. 319 din 15.12.2011;
- *Planul Urbanistic Zonal – "Introducere teren din extravilan în intravilan pentru construire spații comerciale și de alimentație publică, difuzare presă, birouri și spații anexe, DJ 156, extravilanul*

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

municipiului Constanța, parcela 610/5, teren în suprafață de 45000 mp", aprobat prin HCLM nr. 22 din 05.02.2010;

- Planul Urbanistic Zonal – "Introducere teren din extravilan în intravilan pentru construire parc auto-expo, showroom, spălătorie și service-auto, comerț, alimentație publică și depozit, str. DJ 156, parcela 606/8/1, 606/8/2 și 606/9/1, 606/9/2 teren în suprafață de 39500 mp", aprobat prin HCLM nr. 21 din 05.02.2010;
- Planul Urbanistic Zonal – "Construire hală metalică – utilaje agricole, parcela A 165/6/3/2/2, teren în suprafață de 1000 mp", aprobat prin HCLM 414 din 28.08.2009;
- Planul Urbanistic Zonal – "Construire show-room P+1E și hală reparații mașini și utilaje agricole parter, zona centura Ovidiu, parcela A 170/5, lot 1/1, teren în suprafață de 3229,7 mp", aprobat prin HCLM nr. 243 din 23.04.2009;
- Planul Urbanistic Zonal – "Construire depozit produse agricole, extravilan, parcela A 604/10/8/1, teren în suprafață de 4000 mp", aprobat prin HCLM nr. 26 din 29.01.2009;
- Planul Urbanistic Zonal – "Construire hală depozitare produse agricole, extravilan, parcela A 143/30/2, teren în suprafață de 5925 mp", aprobat prin HCLM nr. 578 din 22.10.2008;
- Planul Urbanistic Zonal – "Construire hală metalică parter cu funcțiune agricolă, extravilan parcela A 157/1/1/4, teren în suprafață de 2484 mp", aprobat prin HCLM nr. 493 din 08.09.2008;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire depozit cereale și locuință de serviciu, extravilan, parcela A157/3, teren în suprafață de 1,70 ha", aprobat prin HCLM nr. 345 din 22.06.2007;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire depozit legume P-P+1E, extravilan, parcela A 605/4, teren în suprafață de 18500 mp", aprobat prin HCLM nr. 546 din 13.12.2006;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire și amenajare târg săptămânal, depozit de produse agricole, birouri administrație, cantină personal și spații anexe, Parcela A610/5, extravilanul municipiului Constanța", aprobat prin HCLM nr. 536 din 13.12.2006;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire hală depozitare produse agricole și service utilaje agricole, extravilan, parcela A 52/73, teren în suprafață de 5475,58 mp", aprobat prin HCLM nr. 274 din 29.06.2006;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire fermă cai pursânge arab, Palazu Mare, parcelele A157/21 și A157/22/1, teren în suprafață de 34950 mp", aprobat prin HCLM nr. 87 din 11.02.2006;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire remiză agricolă și corp administrativ parter, extravilan parcela A 612/1, teren în suprafață de 4500 mp", aprobat prin HCLM nr. 26 din 20.01.2006;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire imobil P+1E – atelier reparații utilaje agricole, vulcanizare, depozit și birouri, parcela A 605/5/1/1/2, teren în suprafață de 10000 mp", aprobat prin HCLM nr. 602 din 24.10.2005;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Amplasare hală de produse agricole parter și corp administrativ P+2E Constanța, sola 28, parcela A 157 lot 3, teren în suprafață de 7.473 mp", aprobat prin HCLM nr. 508 din 23.09.2005;

[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)

0722.393350



PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

- Planul Urbanistic de Detaliu – "Modernizare și extindere fermă zootehnică pentru fabrică de industrializarea laptelui, extravilan, centura de vest DN2A la intersecția cu DJ 65 spre satul Poiana (zona Palazu Mare), teren în suprafață de 14439,58 mp", aprobat prin HCLM nr. 419 din 29.09.2004;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Construire hală pentru depozitare cereale, birouri P+1E și padoc, sola 28, parcela A 157/20, teren în suprafață de 18000 mp", aprobat prin HCLM nr. 72 din 17.04.2003;
- Planul Urbanistic de Detaliu – "Unitate de producție și servicii agricole teren în suprafață de 1 ha, parcela A605/5, situat în extravilanul municipiului Constanța", aprobat prin HCLM nr. 333 din 24.07.2002;
- PUZ - pentru introducerea în intravilan, reglementare și urbanizare zonă, aprobat cu HCLM nr. 128/2020
- SPF pentru amenajare 'strada Madrid și în continuare Bulevard cu denumire ulterioară pe sectorul de la str. Milano la b-dul Aurel Vlaicu", aprobat cu HCLM 194/2020
- Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- Registrul Local al Spațiilor Verzi din intravilanul Municipiului Constanța - parțial, aflat în etapa de consultare publică.

## 1. DELIMITAREA OBIECTIVULUI STUDIAT

Zona studiată este localizată în extravilanul Municipiului Constanța, de-a lungul Drumului Național 3C care face legătura între Municipiul Constanța și Orașul Ovidiu, fiind delimitat la nord de limita UAT Constanța-Ovidiu, la est de calea ferată Constanța-Năvodari, drumuri de exploatare și limite cadastrale către sud și vest. Suprafața totală a zonei studiate este de aproximativ 335 ha și se constituie în mare măsură din terenuri cu destinație agricolă și utilizare arabilă.

Teritoriul aflat în studiu conține 7 trupuri intravilane, introduse fie prin PUG, fie prin documentații aprobate ulterior acestuia.

În zona de studiu există o singură locuință individuală localizată în proximitatea DN3C, la nord de reprezentanța Dacia.

## 2. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE

### 2.1. Tipuri de spații verzi prezente în zona de studiu

În urma analizei spațiilor verzi din interiorul zonei de studiu, nu au fost identificate spații verzi publice. Cu toate acestea, în registrul local al spațiilor verzi din intravilanul municipiului Constanța (aflat în faza de consultare), există o suprafață de aproximativ 46.400 mp marcată ca spațiu verde public – spațiile verzi adiacente stației de transformare 400/110 kv Constanța Nord, aparținând CNTEE Transelectrica SA (*Figura 1*). Din punctul de vedere al elaboratorului, aceste spații verzi (deși aparținând unei instituții publice), nu sunt destinate publicului, așadar nu pot fi considerate spații verzi care deserveșc populația.

Din punctul de vedere al tipului de acoperire a solului, predomină suprafețele vegetale, în detrimentul celor mineralizate. O suprafață considerabilă din zona de studiu este inclusă în categoria terenurilor arabile (*Figura 1*).

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Figura 1: Localizarea și cartarea spațiilor verzi din zona care a generat PUZ. Sursă: prelucrare date autor

## 2.2. Tipuri de spații verzi prezente în proximitatea zonei de studiu

La nivelul municipiului Constanța, există numeroase tipuri de spații verzi amenajate, destinate loisir-ului. În cadrul analizei, din punctul de vedere al tipologiilor, spațiile verzi au fost împărțite în trei categorii: scuaruri urbane, grădini urbane și parcuri urbane (Figura 2). Criteriul prin care s-a realizat ierarhizarea este dimensiunea. Spațiile verzi mai mici de un hectar au fost incluse în categoria scuarurilor, cele cu suprafața cuprinsă între 1-10 hectare au fost considerate grădini urbane, iar cele mai mari de 10 hectare au fost incluse în categoria parcurilor urbane.



Figura 2: Tipologii de spații verzi și ariile de deservire. Sursă: prelucrare date autor

În lipsa unui act legislativ care să reglementeze ariile de deservire ale spațiilor verzi, elaboratorul a realizat o clasificare a zonelor de deservire corespunzătoare unui timp rezonabil de parcurgere pietonală a distanței până la spațiul verde:

- pentru scuaruri: raza de 400 de m - aproximativ 10 minute de mers pe jos;
- pentru grădini urbane: raza de 800 de m - aproximativ 20 de minute de mers pe jos;

- pentru parcuri urbane: raza de 1000 de m - aproximativ 25 de minute de mers pe jos.

Zona de studiu nu se află în proximitatea niciunui spațiu verde public de tip scuar urban/ grădină urbană/ parc urban. Distanța până la cea mai apropiată grădină urbană (delimitată de strada Cumpenei, bulevardul I. C. Brătianu și liniile de cale ferată) este de aproximativ 3,1 km, iar distanța până la cel mai apropiat parc urban (Parcul "Tăbăcăriei", aflat pe bulevardul Alexandru Lăpușeanu) este de aproximativ 4,7 km.

### 3.3. Încadrarea în sistemul de spații verzi al orașului

Disponerea spațiilor verzi la nivelul municipiului Constanța este caracterizată de prezența a două axe. Axa cea mai evidentă este cea dispusă pe direcția nord-sud, adiacent axei majore de circulație care traversează municipiul (bulevardul Tomis - bulevardul Alexandru Lăpușeanu - bulevardul 1 Decembrie 1918 - bulevardul 1 Mai - șoseaua Mangaliei). Pe această axă și în proximitatea sa, se remarcă prezența celui mai mare număr de grădini urbane și a celor două parcuri urbane din municipiul Constanța. Cea de-a doua axă este dispusă pe direcția est-vest, adiacent axei majore de circulație care leagă accesul în municipiu din partea de vest cu centrul municipiului - bulevardul I. C. Brătianu (Figura 3, Figura 4). Continuitatea sistemului de spații verzi nu este foarte bine conturată, întrucât în multe cazuri spațiile verzi nu sunt relaționate prin plantații de aliniament sau prin alte tipuri de legături.

Zona de studiu nu se învecinează cu niciun spațiu verde din sistemul de spații verzi al orașului. Localizarea sa în exteriorul ariei cu densitate mare de construire și lipsa funcțiilor de interes public sunt argumente pentru care zona nu a fost dezvoltată și prin urmare nici nu s-a considerat necesară amenajarea unui spațiu verde public pentru loisir și agrement.





## PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE SI REVITALIZARE URBANA ZONA DN3C"

Figura 3: Sistemul de spații verzi publice al municipiului sursă: prelucrare date autor

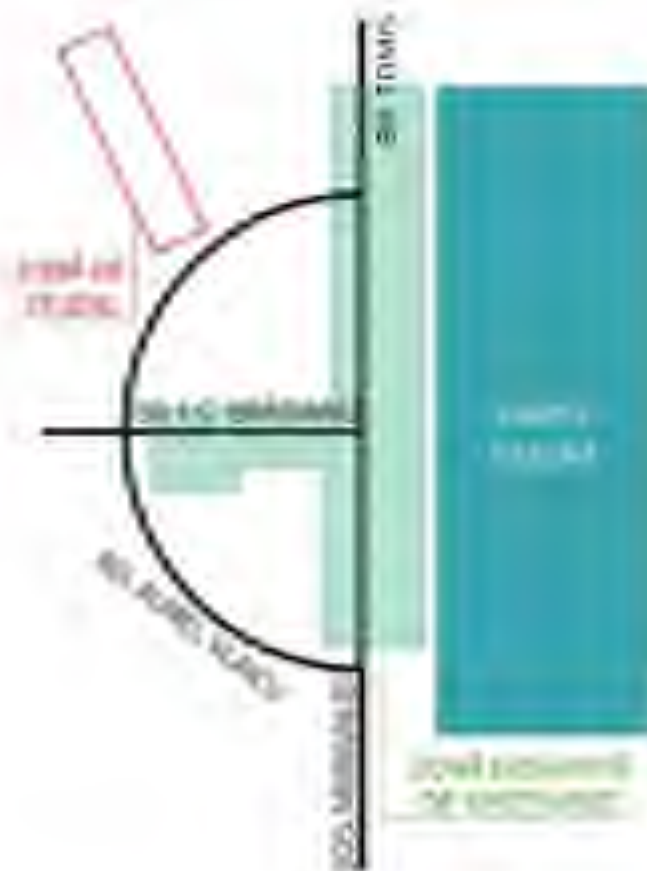


Figura 4: Schemă încadrare în sistemul de spații verzi publice al municipiului sursă: prelucrare date autor

### 3.4. Bilantul spațiilor verzi

Din bilantul spațiilor verzi existente în zona care a generat PUZ-ul, se remarcă procentul foarte mic ocupat de acestea, luând în considerare inclusiv spațiile verzi aferente stației de transformare 400/110 kv Constanta Nord, aparținând CNTEE Transelectrica SA, incluse în Registrul Local al Spațiilor Verzi din intravilanul municipiului Constanta – aflat în etapa de consultare publică. Având în vedere, însă, că aceste spații verzi nu sunt destinate publicului, în zona de studiu nu există spații verzi publice care să deservească populația (Tabel 1).



PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

Categoria de spațiu verde	Suprafață (mp)	Procent din suprafața totală a zonei care a generat PUZ
Spații verzi aferente instituțiilor cu activități care nu sunt destinate publicului (incluse în Registrul Local al Spațiilor verzi din intravilanul municipiului Constanța – aflat în etapa de consultare publică)	46434	0,14%
Scuaruri urbane	-	0 %
Grădini urbane	-	0 %
Parcuri urbane	-	0 %
<b>Total spații verzi</b>	46434	0,14%
<b>Total spații verzi publice</b>	<b>0 mp</b>	<b>0%</b>

Tabel 1: Bilanțul spațiilor verzi din zona care a generat PUZ

### 3. EVIDENȚIEREA DISFUNȚIILOR ȘI PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE

- În zona de studiu nu există spații verzi publice. Localizarea zonei raportat la sistemul de spații verzi al orașului este dezavantajoasă, având în vedere distanța până la cel mai apropiat spațiu verde public de tip scuar urban, grădină urbană sau parc urban. Cea mai apropiată grădină urbană se află la aproximativ 3,1 km.
- În cadrul vizitei pe teren au fost identificate spații verzi spontane, insalubre, acoperite de deșeuri sau moloz (*Figura 5, Figura 6*).
- Majoritatea terenurilor virane sunt acoperite cu vegetație spontană neîntreținută (*Figura 7*).
- În zona de studiu nu au fost identificate artere de circulație cu vegetație de aliniament.
- În cadrul vizitei în zona de studiu, a fost remarcată prezența foarte scăzută, insignifiantă, a vegetației înalte (de tip arbori).



Figura 5: Spații verzi (spontane) insalubre. Sursa: autor



Figura 6: Spații verzi (spontane) insalubre. Sursa: autor

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Figura 7: Terenuri virane acoperite cu vegetație spontană neîntreținută. Sursa: autor

Ameliorarea situației existente se va putea redresa în raport cu o propunere de urbanizare a zonei. Unul dintre criteriile pe care PUZ-ul va trebui să le atingă este acela de a identifica și reglementa o zonă pentru locuințe viitoare împreună cu tot ansamblul de dotări complementare acestora pentru a o putea susține: dotări de loisir și agrement, dotări de educație, sănătate, dotări pentru comerț și alimentație publică, dotări pentru securitate și siguranță (poliție, pompieri etc.). Având în vedere vecinătatea cartierului Tomis Plus, oricare ar fi variantele de reglementare ale terenului acestea vor trebuie să funcționeze în relație de compatibilitate și deservire cu locuințele și dotările existente și viitoare propuse la est de calea ferată.

Deficitul de spațiu verde amenajat în scop de recreere, sport, promenadă și petrecerea timpului liber la nivelul Municipiului Constanța sunt o realitate pe care locuitorii o resimt zilnic și pentru care au fost lansate solicitări de-a lungul timpului. Deși nivelul investițiilor în ansambluri pentru locuit a fost unul susținut, infrastructura verde aferentă, acolo unde aceasta există, nu este suficientă, compactă și cu un nivel al dotărilor care să satisfacă necesități (precum terenuri de sport multifuncționale sau locuri de joacă pentru copii) sau dorințe ale viitorilor rezidenți. Prin urmare, realizarea unui parc public reprezintă o necesitate atât pentru locuitorii existenți, cât și pentru cei viitori, în condițiile unei piețe imobiliare în continuă creștere.

#### 4. PROPUNERI DE ELIMINARE/DIMINUARE A DISFUNȚIONALITĂȚILOR

În urma întocmirii Registrului Local al Spațiilor Verzi în Municipiul Constanța s-a identificat un deficit de aproximativ 250 ha. În vederea ameliorării acestui deficit s-a aprobat SPF "Amenajare parcuri urbane publice noi de mari dimensiuni în Municipiul Constanța" prin HCL nr 323/30.09.2021 care prevede realizarea unui parc urban de cca 40-50 ha în zona situată în teritoriul dintre DC89, DN3C și calea ferată.

Justificarea realizării unui parc public de mari dimensiuni în zona de studiu este oportună întrucât ea răspunde nevoilor actuale ale zonei rezidențiale din vecinătate, dar simpla deservire a acesteia nu este suficientă pentru a-și justifica existența. Prin urmare, având în vedere localizarea amplasamentului în raport cu Municipiul Constanța acesta trebuie să devină o destinație în sine, atractor atât pentru locuitorii constănțeni, cât și pentru vizitatori din ale localității, punând la dispoziție facilități și dotări de interes cultural, sportiv, recreativ și educativ.



*Amplasamentul propus pentru realizarea unei zone verzi de mari dimensiuni cu deservire municipală și supramunicipală*

## criterii pentru alegerea amplasamentului

**Poziționarea într-o zonă extravilană, liberă de construcții** - având în vedere dimensiunea (30-40 ha) și importanța (deservire municipală și chiar extra-municipală) propuse pentru noul parc, coroborate cu faptul că municipiul nu deține resursă de teren pentru o asemenea dezvoltare în interiorul sau în proximitatea intravilanului, costurile pentru achiziția terenului sunt un factor important pentru stabilirea amplasamentului. Prin urmare, pe lângă accesibilitate și proximitatea față de zonele de locuit, costul terenului este un alt factor determinant. Faptul că teritoriul nu este reglementat în vederea construirii, deține reglementări urbanistice nematerializate sau nu are o folosință de importanță majoră pentru activități economice reprezintă avantaje pentru alegerea amplasamentului. Proximitatea față de intravilanul localității oferă posibilitatea extinderii facile a traseelor transportului public urban și va deveni atractiv pentru deplasările în scop recreativ ale locuitorilor.

**În proximitatea unei zone de locuit constituită și în dezvoltare** - Variantele propuse pentru dezvoltarea parcului se află în imediata vecinătate a cartierelor Tomis Plus și Boreal care reunesc ansambluri de locuințe colective și individuale recent edificate (ulterior anilor 2000) și în care se identifică o lipsă acută de spații verzi, pentru loisir, promenadă și relaxare pentru toate categoriile sociale și de vârstă. Zona situată între limita UAT Ovidiu (nord), bulevardul Tomis (est) și zona comercială (centrul Tomis, Dedeman etc.) conține resurse de teren needificate aflate în proces de planificare urbanistică sau deja reglementate pentru viitoare dezvoltări rezidențiale sau mixte, motiv pentru care, resursa de teren pentru dezvoltarea unor facilități verzi și de agrement de mari dimensiuni în această zonă este redusă.

**Accesibilitate ridicată pentru o deservire cât mai facilă și a zonelor care nu se află în vecinătatea imediată** - DN3c oferă o conectivitate ridicată amplasamentului, facilitând viitoarele deplasări rezidenților constănțeni din zone precum Inel I sau Brătianu, spre exemplu. De asemenea, pentru evenimente publice de masă, organizate în viitorul amplasament, DN3C oferă o conectare foarte bună pentru vizitatori din afara municipiului.

În plus, zona poate fi conectată facil și prin intermediul străzii Amsterdam și al bulevardului Tomis, prin partea nord-estică a amplasamentelor propuse..

Prezența căii ferate în zonă poate fi o oportunitate pentru amenajarea/ construirea unei stații CF de transport public local. De altfel, în vederea deservirii publice, vor fi necesare extinderi ale rutelor de transport public municipal.

Zona propusă pentru realizarea unui parc public nu este destinată deservirii stricte a dezvoltărilor de locuințe situate la vest de bulevardul Tomis, ci, prin tipurile de amenajări și dotări aferente, el va fi un atractor și o destinație și pentru rezidenți aflați în alte zone ale orașului, care nu sunt adiacente parcului.

### Propuneri privind accesul în zona parcului și parcări aferente dotărilor

Zona de acces trebuie să prevadă parcaje pentru vizitatori, corelate cu facilitățile disponibile în cadrul parcului. Pe lângă aceasta, este importantă asigurarea unei stații pentru transportul public municipal (autobuz) în proximitatea zonei/zonelor de acces în parc. Această stație trebuie să asigure o capacitate suficientă pentru volume mari de trafic (evenimente organizate sau perioadele aglomerate din weekend) pentru situația unui procent ridicat de sosiri/plecări cu mijloacele de transport în comun. De asemenea, se va asigura și o parcare pentru taxi-uri.

În interiorul parcului accesul mijloacelor de transport private va fi interzis, favorizând doar deplasările nemotorizate pentru a crește atractivitatea, siguranța și confortul pietonilor și bicicliștilor. În plus, piste propuse pentru biciclete se vor propune separat de cele pentru pietoni, urmând trasee diferite sau similare, pentru a reduce și preveni conflictele de fluxuri între pietoni și biciclete/trotinete/role.

Se vor asigura și alei principale care vor putea deservi traficului auto destinat mijloacelor de intervenție de urgență, a celor pentru salubritate și a celor pentru aprovizionarea punctelor comerciale și pentru alimentație publică din parc.

Zona de cale ferată adiacentă parcului pe partea estică a acestuia poate fi exploatată prin realizarea unei stații CF care să facă legătura cu zona gării din Constanța.

### Tipuri de amenajări pentru parc în funcție de utilizatori

Întrucât parcul se va adresa întregului municipiu, dar și localităților învecinate este necesară asigurarea unor obiective de interes pentru o paletă cât mai largă de viitori vizitatori. Astfel, s-au stabilit următoarele categorii minime de viitori vizitatori:

#### 1. bicicliști

- 1.1. traseu pistă dedicată biciclete în jurul parcului (corelată și relaționată la propunerile de piste pentru biciclete din PMUD- de-a lungul bulevardului Tomis și de-a lungul traseului CF)
- 1.2. trasee ciclabile separate de cele pentru pietoni pentru a reduce conflictele de trafic
- 1.3. zonă/zone de parcare biciclete

#### 2. sportivi

- 2.1. zonă pentru atletism - stadion cu pistă de atletism/ jogging
- 2.2. terenuri de tenis de câmp
- 2.3. zonă tenis de masă
- 2.4. perete pentru cățărări
- 2.5. zonă de fitness în aer liber

#### 3. copii mici și părinți

- 3.1. zonă de loc de joacă cu dotări clasice (tobogane, leagăne, balansoare etc)





---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

- 3.2. zonă cu groapă de nisip
- 3.3. ansamblu de joacă (tip castel/fortăreață)
- 3.4. zonă cu dotări interactive pentru stimulare simțuri și învățare (trambuline, echipamente educative - jocuri, muzicale/sunete, labirinturi)
- 3.5. zonă de joacă cu apă (oglindă de apă, fântâni arteziene, inele cu apă/jeturi de podea)
- 3.6. mică fermă animale domestice

#### **4. elevi/studenti**

- 4.1. terenuri multi-sport (basket/mini fotbal/ handbal/ volei);
- 4.2. zonă de aventura-park (cățărări în copaci, tiroliană, trasee etc);

#### **5. vârstnici**

- 5.1. zonă de socializare cu mese pentru șah
- 5.2. grădină terapeutică

#### **6. cupluri tinere fără copii și alte categorii de vizitatori**

- 6.1. teren minigolf
- 6.2. zonă amenajare hamace în aer liber
- 6.3. zonă cinema în aer liber

#### **7. proprietari de animale de companie**

- 7.1. țarc pentru animale de companie

## Tipologii de spații verzi, dotări, amenajări și dependențe propuse

### tipologii de spații verzi

- poiană pentru evenimente în aer liber (mici concerte, absolviri, petreceri, picnicuri etc.)
- grădini terapeutice/ relaxare - tematică specifică diferitelor tipuri de afecțiuni/ tipuri de meditații
- zonă de lac artificial pentru ameliorare microclimat local (redresare temperatură ambientală pe timpul verii), eventual pentru sporturi pe gheață în timpul iernii
- zonă de vegetație înaltă tip pădure pentru umbră deasă, amenajări tip tiroliană, cățărări în copaci etc
- zonă de parc clasic, cu amenajări pentru plimbare și relaxare, dotări pentru stat (bănci, gradene, pergole, ș.a.) și amenajări peisagistice

### dotări, amenajări și dependențe:

- aqua park
- stadion pentru sport de masă - dimensiuni mici
- terenuri acoperite și descoperite pentru sport - teren tenis, teren minifotbal, teren basket etc)
- club al pensionarilor
- club copii (cu educatori, animatori, spații pentru joc, învățare și socializare)
- food court
- spații administrative parc
- fermă animale/ padoc animale și zonă întreținere
- seră pentru expoziție plante
- zonă expoziție tematică în aer liber
- parcaje biciclete

### Suprafețe de teren orientative aferente dotărilor/funcțiilor propuse:

- **aqua park - 3-4 ha** pentru aproximativ 3000 utilizatori
- **stadion pentru sport de masă - 1,5 - 2 ha**, include spațiul verde (gazonul), pista pentru atletism aferentă, gradene sau mici tribune adiacente pistei de atletism, spațiu pentru vestiare și mici spații administrative
- terenuri pentru sport, atât acoperite (balon), cât și descoperite
  - **aprox 700 mp - 1 teren tenis**
  - **aprox 1000 mp - 1 teren mini fotbal/ basket/ volley**
- **club al pensionarilor - aprox 2000 mp**, include construcție și amenajări exterioare
- **club al copiilor - aprox 2000 mp**, include construcții și spațiu de joacă exterior.
- **poiană pentru evenimente în aer liber - minim 1 ha**
- **grădină terapeutică - minim 1 ha**
- **loc de joacă pentru copii - aproximativ 1000 - 2500 mp** pentru fiecare loc de joacă

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

- **parc aventură** - aproximativ 5000 mp pentru amenajare trasee în copaci, tiroliană, puncte de observație etc.
- **cinema în aer liber - aproximativ 3000 mp** incluzând scena pentru proiecții, spații tehnice și zona exterioară pentru vizualizare, pe iarbă, gradene, scaune, fotolii pentru exterior etc.
- **food-court - aprox 5000 mp**, include construcții, terase în aer liber aferente acestora și spații amenajate pentru anturarea zonei
- **spații administrative parc - aprox 2000 mp**, incluzând construcții pentru birouri, spații prim ajutor, spații tehnice, depozități și garaje
- **mică fermă/ padoc animale și zonă întreținere - aprox 1 - 1,5 ha**, incluzând spații interioare pentru adăpost și țarcuri exterioare pentru observare și joc.
- **seră pentru expoziție plante - aprox 1 ha**, incluzând construcțiile propriu-zise și amenajări
- **zonă expoziție tematică în aer liber - aprox 0,5 - 1 ha**. Expozițiile pot fi permanente sau temporare, tematice
- **zonă lac artificial - aproximativ 2-3 ha** incluzând spații amenajate aferente luciului de apă propriu-zis și spații de promenadă adiacente.
- **țarc pentru animale de companie - aprox 500 mp - 1000 mp**
- **teren mini-golf - aproximativ 1500 mp**
- **parcări auto și spații destinate transportului public (stații) - aprox 2,5 ha** - pentru aproximativ 1000 locuri de parcare la sol

### Condiții cadru de reglementare

Zona de parc public reprezintă un punct de interes care va atrage locuitori și vizitatori din Municipiul Constanța și împrejurimile sale datorită mărimii, amenajării și facilităților oferite, însă, calitatea de spațiu verde trebuie să rămână punctul focal al proiectului. De aceea se vor realiza **cel puțin două zonificări** distincte: una care să reunească amenajările pentru promenadă și recreere și cel puțin încă una care să vizeze dotările construite și amenajările funcționale specifice.

**Zona pentru promenadă și recreere (Vp)** se va identifica cu parcul verde propriu zis și va fi caracterizată de o suprafață verde abundantă, fiind admise construcții pe o suprafață de maxim 5% din întreaga zonă și permițând un grad maxim de mineralizare (construcții, alei, platforme) de maxim 10-15% din întreaga zonă. Suprafața minimă de spațiu verde aferentă zonei de parc va reprezenta minim 85% din totalul zonei. Zona de parc se va întinde pe cel puțin două treimi din suprafața zonei studiate, dar nu mai puțin de 20 ha. În cadrul acestei zone se pot regăsi, fără ca lista să fie exhaustivă:

- poiană pentru evenimente în aer liber
- grădină terapeutică
- loc de joacă pentru copii
- terenuri pentru sport, atât acoperite (balon), cât și descoperite
- parc aventură

[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350



---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

- cinema în aer liber
- seră pentru expoziție plante
- zonă expoziție tematică în aer liber
- mică fermă/ padoc animale și zonă întreținere
- teren mini-golf

**Zona dotărilor pentru agrement (Va)** va reprezenta maxim o treime din zona de studiu și va fi reglementată astfel încât să permită construirea unor obiective în interes turistic și de agrement, administrative și culturale pe o suprafață de maxim 30% din suprafața destinată zonei, admitând un grad maxim de mineralizare de 50% (construcții, alei, platforme). Prin urmare, spațiul verde pe teren natural va reprezenta cel puțin 50% din suprafața totală a zonei. În cadrul acestei zone se pot regăsi, fără ca lista să fie exhaustivă:

- aqua park
- stadion pentru sport de masă
- terenuri pentru sport, atât acoperite (balon), cât și descoperite
- club al pensionarilor
- club al copiilor
- food-court
- spații expoziționale închise
- mică fermă/ padoc animale și zonă întreținere

Zona de parcare poate fi reglementată independent sau poate fi asimilată zonei Va. În situația în care se va reglementa independent, procentul suprafeței mineralizate va putea fi crescut până la 80%, pentru a crește eficiența utilizării terenului, însă se va pune accent pe asigurarea unui volum verde crescut prin plantații de arbori în zona locurilor de parcare, pentru asigurarea umbrei și reducerea efectului de insulă de căldură a suprafeței mineralizate.

Se recomandă organizarea funcțiunilor pentru agrement ca o zonă tampon între zona de trafic și zgomot a DN3C sau a altor funcțiuni învecinate și zona destinată spațiului verde amenajat ca parc, pentru a reduce zgomotul ambiental nespecific zonelor verzi.

Spațiile verzi din zona de studiu vor fi reprezentate și de **plantațiile de aliniament** și **scuaruri** din spațiile publice aferente circulațiilor. De asemenea, în ceea ce privește viitoarele zone pentru locuințe se vor avea în vedere sisteme de **spații verzi tip grădină/mic parc adiacent locuințelor** care vor fi separate de circulațiile carosabile pentru a oferi oportunități de petrecere a timpului liber și socializare de o calitate ridicată.

De-a lungul căii ferate, acolo unde vor fi propuse funcțiuni din categoria locuințelor, comerțului, sedii administrative și birouri sau alte funcțiuni complementare acestora, în care activitatea omului se

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

desfășoară în spații interioare cu vedere către calea ferată, se va realiza o plantație verde de protecție și cu lățimea de minim 15 metri adiacent căii ferate.

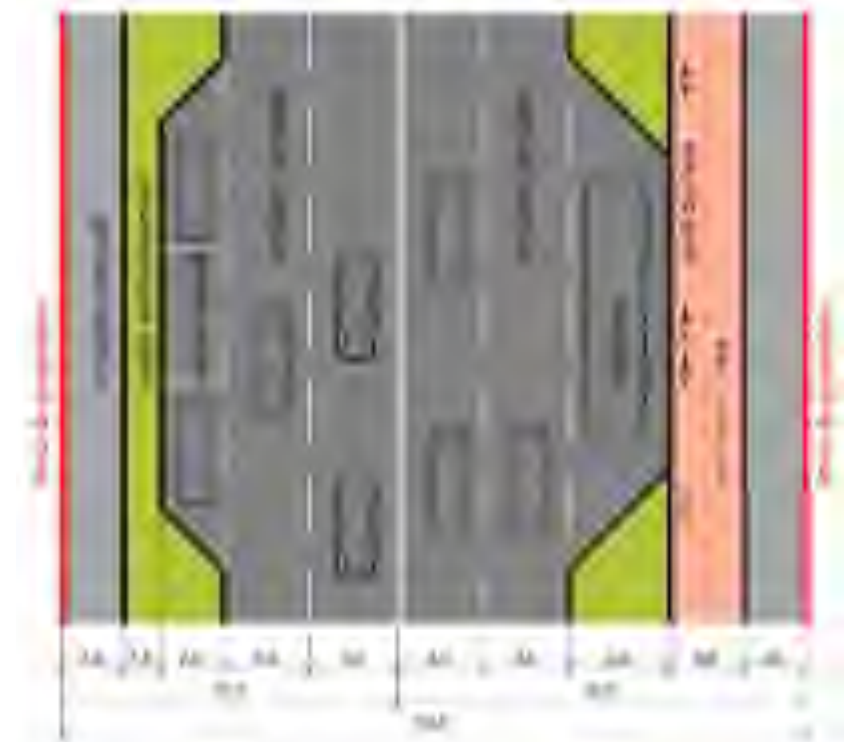
Propuneri de aliniamente verzi de-a lungul circulațiilor propuse (profile standardizate):

- DN3C - gabarit cu 4 benzi și străzi colectoare cu profile diferite pe fiecare latură
- străzi cu 4 benzi care vor facilita relația rapidă între DN3C și principalele zone funcționale reglementate
- străzi cu 2 benzi care vor deservi local loturile cu diferite funcțiuni.



Gabarit recomandat pentru DN3C

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

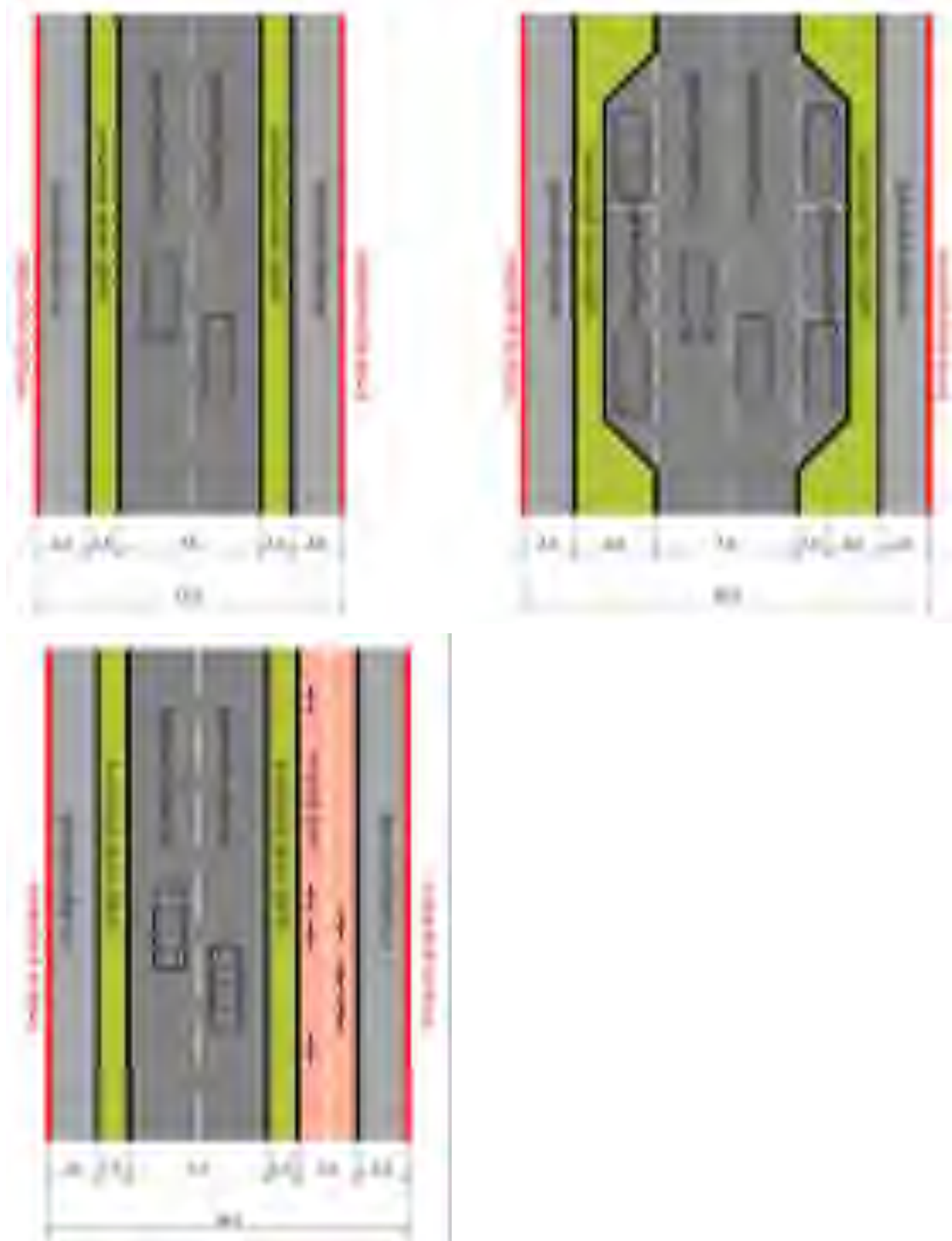


Propunere pentru stradă de deservire locală - categoria a III-a

office@agorapolis.ro, www.agorapolis.ro  
0722.393350



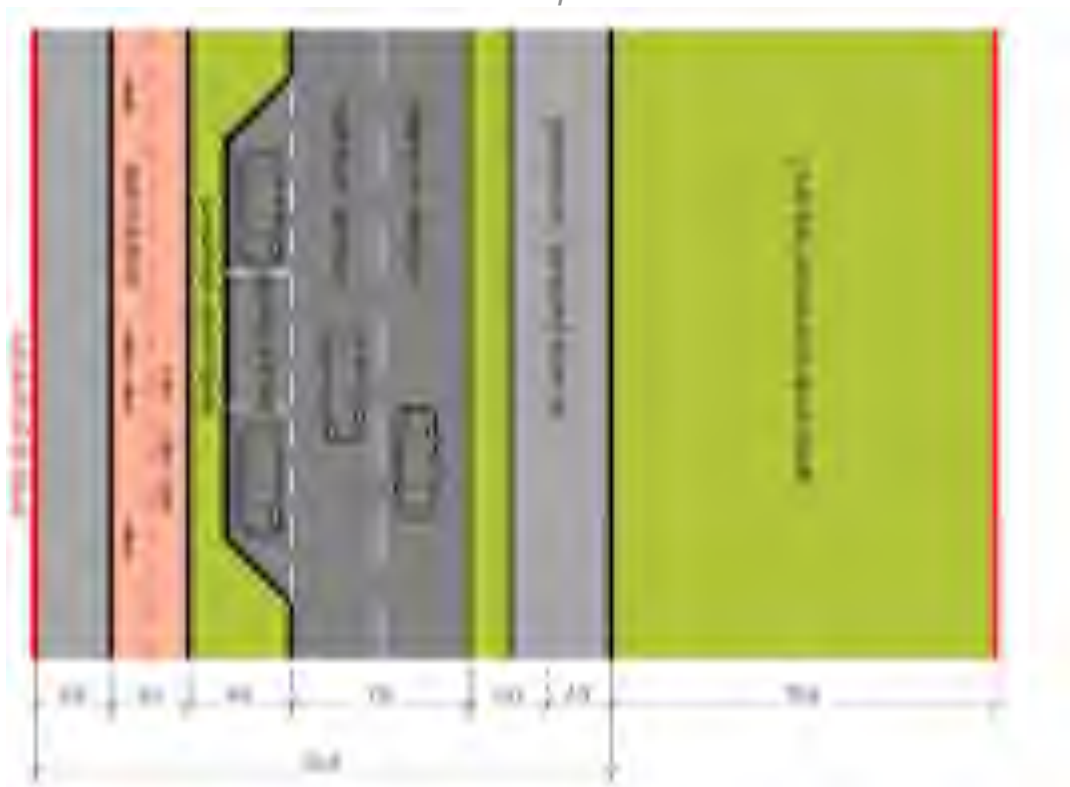
PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Propunere pentru stradă de deservire locală - categoria a IV-a

office@agorapolis.ro, www.agorapolis.ro  
0722.393350

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Propunere pentru stradă categoria a IV-a realizată de-a lungul căii ferate, cu spațiu verde de protecție față de infrastructura feroviară

Exemple de spații verzi amenajate, în funcție de tipologie:



Figura 8: Crearea de aliniamente plantate. Sursa: <https://www.pikist.com/free-photo-izokl>



Figura 9: Crearea de aliniamente plantate. Sursa: <https://www.rgbstock.com/photo/ndoDJIC/idyllic+autumn+street+scenery>

office@agorapolis.ro, [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Figura 10: Crearea de aliniamente plantate. Sursa: <https://twitter.com/veranderwens/status/991611056471633920>

Figura 11: Crearea de aliniamente plantate. Sursa: <https://www.dreamstime.com/photos-images/country-road-trees-both-sides-road.html>



Figura 12: Întreținerea vegetației spontane. Sursa: <https://envirobites.org/2018/10/29/green-spaces-that-are-more-than-just-green/>

Figura 13: Întreținerea vegetației spontane. Sursa: <https://www.gardenista.com/posts/a-wildflower-meadow-at-the-edge-of-an-english-cottage-garden-sally-french-greenslades-cheshire-well-house/>

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Figura 14: Amenajarea de spații verzi publice pentru loisir. Sursa: <https://houstonparksboard.org/about/brays-bayou>



Figura 15: Amenajarea de spații verzi publice pentru loisir. Sursa: <https://theconversation.com/green-space-how-much-is-enough-and-whats-the-best-way-to-deliver-it-77393>

### Exemple de zone verzi de mari dimensiuni

O analiză a spațiilor verzi de mari dimensiuni internaționale relevă necesitatea ca acestea să dispună de dotări diverse și o poziționare favorabilă și validează totodată potențialul acestui cumul de factori (localizare, dimensiune, dotări) de a atrage fluxuri importante de oameni și de a deveni reprezentative.

Majoritatea parcurilor de mari și foarte mari dimensiuni găzduiesc funcțiuni culturale precum muzee sau centre științifice/cercetare, grădini botanice sau zoologice și complexe sportive profesionale sau de masă. Aceste obiective sunt mari consumatoare de spațiu și generează fluxuri de vizitatori considerabile, motiv pentru care localizarea lor în zone periferice sau departe de fluxurile cotidiene în scop de serviciu, sau educație sunt un avantaj.

#### Obiective care pot fi localizate în cadrul noului parc:

- grădină botanică
- terenuri pentru sporturi de masă și antrenament (baze sportive) - centru sportiv: tenis, rugby, fotbal, basket etc.
- zonă de picnic organizată (toaletă, puncte colectare deșeuri, grătar)
- lac pentru spoturi de agrement - bărci, concursuri navomodele, hidro biciclete,
- locuri de joacă diversificate:
  - loc de joacă clasic cu mobilier specific pentru joacă;
  - loc de joacă tematic pentru activități de învățare și joc - muzicale, pentru dezvoltare motricitate;
  - labirinturi verzi/ grădini
  - trasee de aventură (tiroliană, cățărare în copaci, panou cățărare, trasee suspendate, ș.a.)
- centru de cercetare științific cu muzeu, sală expoziții, conferințe etc.
- teatru/cinema în aer liber

### Hyde Park, Londra

**Localizare:** zona centrală a Londrei, în imediata vecinătate a Palatului Buckingham

**Suprafață:** aprox. 150 ha

**Descriere:** Parcul are o formă relativ dreptunghiulară, cu dimensiunile de 2200 x 800 metri. De-a lungul traseelor sale se regăsesc memoriale, statui și alte obiecte comemorative, grădini amenajate tematic, terenuri de sport, un muzeu, cafenele și restaurante (localizate perimetral parcului), un sanctuar pentru păsări, un lac pentru agrement, locuri de joacă pentru copii și nu în ultimul rând, Palatul Kensington.



PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350





*Sursa imaginilor: Google*

### The English Garden, Munich

**Localizare:** parcul pornește din proximitatea zonei centrale, către nord

**Suprafață:** aprox. 360 ha

**Inaugurare:** aprox. 1789

**Descriere:** Acesta este un parc cu o formă alungită, dispus pe o lungime de aproximativ 5 kilometri

Printre principalele dotări ale parcului se numără: terenuri de sport, lacuri, grădini amenajate tematic, tea house (casa a ceaiului), turnuri de belvedere, un traseu de aprox 78 km de piste pentru jogging și mers cu bicicleta, o zonă pentru surf, și numeroase grădini ale berii (beer gardens) în care consumul de bere este admis într-un cadru organizat.



---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



---

[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350

---



*Sursa imaginilor: Google*

### ZilArt Park, Moscova, Rusia

**Localizare:** Zona sudică a metropolei, în cadrul unei dezvoltări rezidențiale private de aproximativ 90 ha.

**Suprafață:** aprox. 10 ha

**Inaugurare:** 2018

**Descriere:** Parcul nu dispune de dotări culturale, fiind presărat de atracții precum locuri de joacă pentru copii, piațete, zonă de sport și trasee pietonale. Cu toate acestea, perimetral parcului sunt planificate numeroase atracții culturale, instituții, un hub de transport la nivel metropolitan și locuințe colective. Parcul este gândit cu o amenajare care integrează istoria unei fabrici de autovehicule care funcționa în trecut în zonă.

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350





PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE SI REVITALIZARE URBANA ZONA DN3C"



*Sursa imaginilor Google*

office@agorapolis.ro, www.agorapolis.ro  
0722.393350

### Vondelpark, Amsterdam, Olanda

**Localizare:** Amsterdam, zona de sud a orașului

**Suprafață:** aprox. 50 ha

**Inaugurare:** aprox. 1865

**Descriere:**

Parcul primește aproximativ 10 milioane de vizitatori anual. Principalele sale atracții sunt teatru în aer liber, restaurante, locuri de joacă pentru copii, grădini amenajate tematic, piste pentru biciclete și terenuri pentru sport în aer liber.





PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



*Sursa imaginilor: Google*

[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350

## 5. PROGNOZE, SCENARII SAU ALTERNATIVE DE DEZVOLTARE

Pentru zona de studiu s-au luat în calcul două scenarii: unul în care nu se intervine în vederea reglementării modului de construire - scenariul "If not", și unul în care se urmărește realizarea unei dezvoltări coordonate la nivelul întregii zone.

### Scenariul "IF NOT"

Modul de dezvoltare "organică", în general și în cazul zonei de studiu, în mod particular, are dezavantajul de a nu avea o predictibilitate în ceea ce privește localizarea viitoarelor funcțiuni, cu consecințe asupra unor viitoare incompatibilități funcționale sau restricții constructive. De asemenea, acest tip de dezvoltare nu permite o estimare corectă și completă a impactului asupra infrastructurii rutiere sau a necesităților edilitare (capacități și infrastructură). În situația unui scenariu de tip "IF NOT", care presupune neimplementarea unor acte de reglementare și a unei strategii de dezvoltare a zonei, continuarea admiterii unui tip de dezvoltare necontrolată poate însemna pierderea unui potențial de dezvoltare în ceea ce privește localizarea unor funcțiuni cu condiții specifice de amplasare - zone logistice în raport cu zonele cu infrastructură de transport dezvoltată, zone de locuire în zone cu accesibilitate bună, dar ferite de funcțiuni care pot fi perturbatoare, lipsa spațiului alocat dotărilor specifice locuirii ș.a.. De asemenea, lipsa unei dezvoltări coordonate poate conduce la pierderea unor oportunități de finanțare externă a unor proiecte de infrastructură costisitoare - imposibilitatea de asigurare a culoarelor non-aedificandi pentru circulații și rețele edilitare viitoare, imposibilitatea de finanțare a lucrărilor de echipare edilitară pentru zone ample. De asemenea, nu ar exista posibilitatea anticipărilor nevoilor viitoare întrucât nu se cunoaște numărul viitorilor utilizatori ai zonei.

Prin urmare, scenariul "If not" - lipsa coordonării viitoarei dezvoltări a zonei, ar lăsa deschisă posibilitatea unor dezvoltări viitoare necorelate în raport de vecinătate, care ar urmări exclusiv interesele viitoarelor dezvoltări individuale. Întrucât nu există un cadru legal care să restricționeze documentațiile de introducere în intravilan, coroborat cu faptul că din 2002 și până în prezent au fost elaborate 24 de documentații de urbanism care au vizat edificarea terenurilor din zona de studiu, se poate anticipa faptul că în viitor se va menține intenția de solicitare de edificare în zona de studiu. În plus, facilitarea accesibilității carosabile de-a lungul DC89 (asfaltată în anul 2020) și realizarea legăturii DC89 cu autostrada A4 sunt premise pentru un interes în creștere al unor dezvoltări în zonă.

### Scenariul de realizarea a unui masterplan pentru coordonarea dezvoltării

Localizarea în raport cu orașul, Portul Constanța și cu Autostrada A4 creează un cadru de dezvoltare favorabil pentru amplasarea unor funcțiuni din sfera transporturilor, logisticii și manipulării mărfurilor, dar și pentru activități de depozitare și producție, în special pentru cea agricolă. Un argument în acest sens, este numărul documentațiilor de urbanism aprobate în zona de studiu care au vizat unități de depozitare și producție agricolă, sau facilități conexe acestora. În intervalul 2002 - 2020 au fost aprobate



---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

un număr de 17 documentații PUD și PUZ care au vizat aceste tipuri de funcțiuni, dintr-un total de 24 documentații. Dintre celelalte 7 documentații aprobate, 4 au vizat realizarea de funcțiuni comerciale.

Pe de altă parte, a fost aprobată documentația SPF "Amenajare parcuri urbane publice noi de mari dimensiuni în Municipiul Constanța" prin HCL nr 323/30.09.2021 care prevede realizarea unui parc urban de cca 40-50 ha în zona situată în teritoriul dintre DC89, DN3C și calea ferată. Localizarea și dimensiunile propuse pentru noua zonă verde ar fi avantaje ca acesta să poată deveni un atractor de fluxuri la nivel municipal și supra-municipal. Pe lângă faptul că el va deservi direct cartierul Tomis Plus, ar și putea polariza pentru dezvoltare un nou cartier rezidențial cu locuințe și dotări aferente locuințelor, cu un standard ridicat.

Având în vedere suprafața considerabilă a teritoriului analizat și luând în calcul și condiționările impuse de elementele fixe din teren - calea ferată, traseele DN3C și DC89 și stația de transformare electrică și infrastructura LEA aferentă o soluție la nivel de schiță de concept de zonificare a teritoriului poate regăsi o zonă amplă de depozitare, activități logistice, producție și alte funcțiuni mari consumatoare de teren și generatoare de trafic greu pe latura vestică a DN3C în timp ce zona situată între DC89, calea ferată și DN3C poate fi rezervată unui nou cartier rezidențial, cu dotări de educație, sănătate, comerț de mari dimensiuni, loisir și recreere. Zona de la nord de DC89 poate fi rezervată pentru funcțiuni productive nepoluante, comerț de mari dimensiuni, zone tehnologice ș.a.

**Schița conceptuală** propune realizarea unei zone locuibile împreună cu dotări aferente locuințelor în proximitatea zonei parcului urban al cărui amplasament a fost aprobat în cadrul Consiliului Local, de partea estică a DN3C. Întrucât DN3C are un profil de tranzit pronunțat, este de așteptat ca traficul pe accesată relație carosabilă să crească și în viitor. Prin urmare, de-a lungul DN3C, pe latura estică, primul rând de funcțiuni va fi rezervat celor comerciale de mari dimensiuni, servicii și instituții, astfel încât zona de locuire să beneficieze de o mediere a zgomotului și noxelor din zona circulației principale, dar în același timp să beneficieze și de compatibilitatea funcțională dată de zona de servicii, comerț și instituții.

Calea ferată este valorificată în vederea unui transport inter urban Constanța - Ovidiu - Năvodari prin realizarea unei stații CF în zona cartierului Tomis Plus. Pentru a minimiza nivelul zgomotului traficului feroviar, între zona de locuințe propusă și traseul CF se va realiza o perdea de protecție cu vegetație înaltă cu o lățime de minim 15 metri. La nord de DC89, și la sud de zona de locuințe nou propusă este prevăzută o zonă de comerț de mari dimensiuni, servicii și zone logistice care for putea valorifica poziția în raport cu calea ferată, cu DN3C și cu DC89 - pentru relația cu A4.

Pe partea vestică a DN3C este rezervată zona activităților de depozitare, logistică și producție care vor putea exploata resursa de teren liber și proximitatea față de DN3C pentru asigurarea fluxurilor de aprovizionare și distribuție. A fost propusă o tramă de circulații principală astfel încât să poată fi asigurat accesul la toate loturile de teren din zonă și în același timp să fie coordonată o reorganizare a parcelelor



---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"

foarte lungi și înguste în vederea viitoarelor posibilități de edificare. Zona de sud-vest a terenului studiat este traversat de LEA 110 Kv și 400 Kv, motiv pentru care de-a lungul acestor culoare se vor putea realiza parcuri ample, specifice zonelor logistice.

Având în vedere situațiile privitoare la circulațiile carosabile din cadrul documentațiilor aprobate anterior și în vecinătatea prezentului studiu, au fost propuse mai mult aspecte referitoare la circulațiile din cadrul zonei studiate: realizarea unei treceri la nivel cu calea ferată la intersecția cu DC89 (într-o primă etapă). Ulterior, când zona va beneficia de mai mulți utilizatori și nivelul de trafic va fi unul corespunzător, se propune realizarea unui pasaj denivelat de-a lungul DC89, peste intersecția cu DN3C și cu calea ferată.

Gabaritul DN3C va fi crescut la 4 benzi, integrând soluțiile din documentațiile aprobate anterior amintite. Pentru a reduce numărul eventualelor conflicte de trafic la intersecțiile cu străzile care deservește zonele situate la est și vest de DN3C, s-a propus ca în paralel cu cele 4 benzi carosabile viitoare să existe străzi colectoare care să faciliteze preluarea și descărcarea traficului din zonele edificate. Toate străzile din zonele funcționale propuse vor avea profile largi care să acomodeze circulații pietonale dublate de aliniamente verzi pe toate laturile, piste pentru biciclete și parcuri laterale străzilor.



---

PLAN URBANISTIC ZONAL "REGENERARE ȘI REVITALIZARE URBANĂ ZONA DN3C"



Schiță conceptuală a zonificării funcționale propuse.

---

[office@agorapolis.ro](mailto:office@agorapolis.ro), [www.agorapolis.ro](http://www.agorapolis.ro)  
0722.393350

---

În situația în care zona propusă pentru realizarea unui parc urban de mari dimensiuni ar fi implementată s-ar constata o creștere cu aproximativ 40 ha de spațiu verde parte din infrastructura de spații verzi de al nivelul Municipiului ceea ce ar avea un impact semnificativ asupra bilanțului total întrucât, la nivel urban, resursele de teren pentru realizarea de spații verzi sunt limitate și, mai important foarte fragmentate.

În situația unui nivel de dotări de interes public precum instituții de cultură (muzeu, centru de evenimente și expoziții etc.), dotări de interes sportiv (centru sportiv, cu sală de sport și terenuri de antrenament pentru public), zonă de alimentație publică și petrecere a timpului liber, alături de o diversitate tipologică de amenajări verzi (grădini tematice, spații pentru picnic, poiană pentru evenimente, spații de joacă pentru copii ș.a.), parcul poate deveni un atractor de fluxuri la nivel supra-municipal. În acest fel, teritoriul adiacent poate beneficia de o polarizare a acestuia în sensul dezvoltării unor zone de locuit cu un standard ridicat, deservite și de funcțiuni și dotări complementare locuirii și de o relație carosabilă rapidă și facilă către Municipiul Constanța.



## 6. SINTEZĂ

Din punct de vedere al spațiilor verzi, zona de studiu este una care nu beneficiază de astfel de amenajări specifice, în corelare cu caracterul său extravilan agricol din prezent. Pe de altă parte, nu există nici în vecinătatea zonei de studiu dotări de spații verzi și agrement care ar putea să deservească zonă, în cazul dezvoltării acesteia, motiv pentru care, se impune ca, procesul de dezvoltare al zonei să urmărească încă de la început realizarea unei dotări de agrement și spațiu verde care să satisfacă cel puțin necesarul la nivelul zonei de studiu. Având în vedere deficitul de spațiu verde de aproximativ 250 ha identificat prin Registrul Local al Spațiilor Verzi și, întrucât zona dispune de rezerve needificate compacte consistente, este o oportunitate importantă pentru Municipiul Constanța de a dezvolta o nouă zonă de parc urban.

SPF "Amenajare parcuri urbane publice noi de mari dimensiuni în Municipiul Constanța" aprobat prin HCL nr 323/30.09.2021 care vizează realizarea unui parc de aproximativ 40 ha în zona dintre DN3C, DC89 și calea ferată reprezintă o oportunitate de a reduce deficitul de spațiu verde, dar și de a suplini o serie de dotări de relaxare și petrecere a timpului liber. Realizarea a unui parc urban de mari dimensiuni trebuie să fie corelată cu o serie de dotări care să îi confere un statut de obiectiv de interes pentru publicul constănțean din municipiu, dar și cel din județ sau din afara lui.

Pe de altă parte, având în vedere faptul că sunt necesare intervenții de realizarea unei noi infrastructuri de circulații, în ceea ce privește traseele pietonale, și zonele de protecție, există premise pentru realizarea și dimensionarea corespunzătoare a acestora. De asemenea, în ceea ce privește edificarea viitoarelor proprietăți, se va impune acordarea unei importanțe sporite procentului de spațiu verde la sol și orientarea către o integrarea cât mai mare a elementului vegetal în imaginea zonei.

### Șef proiect

doctor urbanist Moțcanu-Dumitrescu Mihai-Alexandru



### Echipă de elaborare

urb. Mihaela Pușnava

urb. Teodor Manea

### Expert RUR Amenajare peisagistică,

urb. Liliana Pânzar (anterior Lukacs-Ciopata)





LEGENDĂ

LIMITE

- LIMITĂ ADMINISTRATIVĂ UAT
- LIMITĂ MASTERPLAN PROPOUS
- LIMITĂ DE STUDIU PUZ
- EDIFICIIL ÎN ÎNălȚIME
- LIMITĂ PARC DE ACTIVITĂȚI CONSTANTA NORD
- LIMITE UNITĂȚI TERITORIALE

ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ

- LOCUINȚE INDIVIDUALE
- ZONĂ LOCUINȚE COLECTIVĂ
- LOCUINȚE COLECTIVĂ PREDOMINANTĂ (COMERT, SERVICII)
- ZONĂ UNITĂ DE SERVICII ȘI COMERT CARE ADMITE ȘI LOCUINȚE
- PARTER ECONOMIC
- ZONĂ UNITĂ DE COMERT, SERVICII/ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE AȘI POZIȚIONATE
- ZONĂ INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE
- ZONĂ INSTITUȚII ȘI SERVICII PUBLICE ÎN CARE SE ÎMPUNE REALIZAREA UNUI SPAȚIU VERDE PE MINIM 50% DIN SUPRAFAȚA UTILITĂȚII
- ZONĂ EDUCAȚIE
- ZONĂ CENTRU UNIVERSITAR ȘI SPAȚII VERZI PUBLICE
- ZONĂ CULTURĂ
- ZONĂ CURTE
- ZONĂ LOGEMENT, DEPOZITARE, PRODUCȚIE AFROZIANTĂ
- ZONĂ SERVICII FEROVIARE ȘI TRANSPORTURI
- ZONĂ COSPOLITANĂ COMUNALĂ - CIMETRII
- ZONĂ ECHIPAMENTE TEHNICE MAJORE / LOGISTICĂ DEPOZITARE / PRODUCȚIE NEPOZIȚIONATĂ
- ZONĂ PARCĂRI PUBLICE ȘI NODURI DE TRANSPORT
- SPAȚII VERZI PUBLICE AMENAJATE
- PERIOLE DE PROTECȚIE DE AL LUNGUL ZONELOR LOGISTICE
- SPAȚII VERZI DE ALIMENTAȚIE ADJACENTE CIRCULAȚIILOR PUBLICE
- CORPURI DE APĂ

CIRCULAȚII

- STRADĂ NOUĂ PROPOUSĂ SAU MODERNIZATĂ
- STRADĂ PROPOUSĂ PRIN PUZ APROBAT CU HEL 286/2016
- STRADĂ PROPOUSĂ PRIN PUZ APROBAT CU HEL 218/2020
- STRADĂ PROPOUSĂ PRIN SUP APROBAT CU HEL 119/220
- STRADĂ LA NIVEL CU PIETONALUL (SHARED SPACE)
- PASAJ PROPOUS
- CALE FERATĂ
- STATION DE PROPOUSĂ - TRANSPORT URBAN
- LIMITĂ ZONĂ SECURITĂȚI CALE FERATĂ (20M)
- LIMITĂ ZONĂ PROTECȚIE CALE FERATĂ (100M)
- PISTĂ PENTRU BICICLETE
- PROMENADĂ PIETONALĂ PUBLICĂ

INFRASTRUCTURĂ EDILITARĂ ȘI RESTRIȚII CONSTRUCTIVE

- LINIE ELECTRICĂ AERIANĂ
- CULOAR DE FUNCȚIONARE LEA 400 KV - 75 METRI DE AL LUNGUL REȚELEI, 37,5 METRI DE FIECARE PARTE A AXILULUI
- ÎNȚĂLȚIME STATION DE TRANSFORMARE ELECTRICĂ - 35 METRI (MĂSURAT) DE LA ÎMPREJMUIREA ÎNCĂLȚII
- LIMITĂ A ZONELOR DE PROTECȚIE HIDROLOGICĂ A SURSILOR DE APĂ CĂȘTIA
- ZONE DE PROTECȚIE SANITĂRĂ AFERENTĂ CĂȘTII
- TRASEU PROPOUS AL REȚELEI TRANSGAZ

UNITĂȚI TERITORIALE PROPUSE

- Zone de locuit**
- ZL1 - Zona locuitorilor individuali
  - ZLc1 - Zona locuitorilor colectivi cu regim de înălțime P+8 - P+12 și/sau în vecinătatea Parcului Urban și a lungul DN3C
  - ZLc2 - Zona locuitorilor colectivi regim P+4 - P+8E
  - ZLc3 - Zona locuitorilor colectivi regim P+4E
- Zone mixte**
- ZM1 - Zonă mixtă destinată Serviciilor, mărfurilor, echipamentelor publice și locuitorilor
  - ZM2 - Zonă mixtă destinată funcțiilor comerciale de servicii și birouri adiacente DN3C
  - ZM3 - Zonă mixtă destinată funcțiilor comerciale de mare dimensiune, serviciilor și birourilor adiacente DN3C
- Zone de echipamente și dotări publice**
- ZISP - Zona instituțiilor publice și servicii
  - ZE1 - Zona unităților de educație și cultură
  - ZE2 - Zona unităților de educație, sănătate și servicii
  - ZC - Zona unităților de cultură
  - F - Zona unităților de cult
  - G - gospodărie comunală - cimetrie
- Zone de protecție și echipamente tehnice - Parcurs de activități "Constanța Livez"**
- ZETM - Zona destinată activităților logistice, depozitării și spațiilor de producție nepoziționate adiacente DN3C
  - ZETM1 - subzona echipamentelor tehnice majore și a spațiilor de protecție aferente
- Zone de transporturi și circulații**
- T1 - subzona circulațiilor carosabile
  - T1a - subzona stațiilor și funcțiilor de completare a infrastructurii de circulație rutieră
  - T1b - subzona amenajărilor și construcțiilor de parcare aferente infrastructurii de circulație rutieră
  - T2a - Zona serviciilor feroviare și a funcțiilor de completare a acesteia
- Zone verzi**
- Va - zona spațiilor verzi și dotări pentru agrement (zona Va este compusă din 90% din zona verde destinată parcului urban și 10% din zona verde destinată realizării unor dotări aferente zonei verzi. Cele două subzone care compun Zona Va nu sunt conturate în plan și următoarele sunt delimitate conform RLU în urma unei studii de sol și/sau
  - Vsp - zona spațiilor verzi publice
  - VS - subzona planșetelor de protecție și amenajare infrastructurii feroviare





ORDINUL  
ARHITECTILOR  
DIN ROMANIA

str. Pictor Arthur Verona,  
nr. 19, 010312 București,  
Romania

T: + 40 (0) 21 317 26 34  
F: + 40 (0) 21 317 26 35  
E: office@oar.archi

# PARC DN3C

CONSTANȚA

CONCURS DE SOLUȚII

---

**ANEXA 1.1.**  
TEMA CONCURSULUI



## **1. DATE GENERALE**

- 1.1 Promotorul și organizatorul concursului
- 1.2 Scopul concursului
- 1.3 Premisele concursului - PUZ
- 1.4 Adresabilitate – destinatarii parcului
- 1.5 Consultarea populației

## **2. CONDIȚII EXISTENTE**

- 2.1 Aria de intervenție
- 2.2 Poziție și amplasament în relație cu dezvoltarea și împrejurimile orașului
- 2.3 Condiționări ecologice
  - 2.3.1 Topografie
  - 2.3.2 Geologie
  - 2.3.3 Hidrologie
  - 2.3.4 Climă
  - 2.3.5 Pedologie
  - 2.3.6 Vegetație
  - 2.3.7 Faună
- 2.4 Arheologie
- 2.5 Rețele de infrastructură și zone de siguranță
  - 2.5.1 Gaze
  - 2.5.2 Electricitate
  - 2.5.3 Surse de apă potabilă
  - 2.5.4 Conducte de apă
- 2.6 Încadrarea în documentații strategice, urbanistice și de peisaj
- 2.7 Circulații
  - 2.7.1 Circulații carosabile
  - 2.7.2 Circulații pietonale
  - 2.7.3 Calea ferată
  - 2.7.4 Piste ciclabile și de mobilitate ușoară
- 2.8 Relația cu zonele și cartierele învecinate

## **3. CERINȚE DE TEMĂ**

- 3.1 Principii
  - 3.1.1 Deschidere publică
  - 3.1.2 Accesibilitate
  - 3.1.3 Incluziune socială
  - 3.1.4 Adaptabilitate
  - 3.1.5 Gestionare diferențiată
  - 3.1.6 Ecologia resurselor
  - 3.1.7 Atmosferă
- 3.2 Etapizare – cele două etape și legătura spațială dintre ele
- 3.3 Accese

- 3.3.1 Accese carosabile principale și secundare
- 3.3.2 Coridoare verzi
- 3.3.3 Legături peste calea ferată
- 3.3.4 Parcări
- 3.3.5 Parcări pentru biciclete
- 3.4 Circulații în parc
- 3.5 Dotări social-culturale
- 3.6 Amenajări pentru practicarea sportului
  - 3.6.1 Amenajări pentru sporturi de echipă
  - 3.6.2 Amenajări pentru sporturi urbane (*skatepark*)
- 3.7 Tipuri de amenajări peisajere
  - 3.7.1 Ponderea vegetației
  - 3.7.2 Ponderea plantațiilor de arbori
  - 3.7.3 Ponderea zonelor de peluză
  - 3.7.4 Legătură ecologică între cele două zone ale parcului
  - 3.7.5 Plantații de protecție
  - 3.7.6 Albia Văii Peștera
- 3.8 Locuri de joacă
- 3.9 Grădini comunitare
- 3.10 Cerințe peisajere
  - 3.10.1 Standarde de plantare
  - 3.10.2 Paletă vegetală
- 3.11 Activități și scenarii de utilizare
- 3.12 Alte cerințe: rețele, facilități și spații de întreținere
  - 3.12.1 Puncte de apă
  - 3.12.2 Sistem irigații
  - 3.12.3 Iluminat
  - 3.12.4 Mentenanță
  - 3.12.5 Condiții de întreținere

#### **4. PIESE CERUTE**

- 4.1. Piese scrise
- 4.2. Piese desenate

#### **5. CRITERII DE EVALUARE**

## 1. DATE GENERALE

### 1.1 Promotorul și organizatorul concursului

Autoritate Contractantă a concursului este Municipiul Constanța, proprietarul și administratorul spațiilor publice care vor face obiectul investiției, care va deveni beneficiarul contractului rezultat în urma acestui concurs.

Organizatorul concursului este Ordinul Arhitecților din România (OAR), organizație profesională ce își asumă misiunea de a promova arhitectura în fața societății ca un act de cultură de interes public.

### 1.2 Scopul concursului

Scopul concursului este contractarea de către Primăria Municipiului Constanța a serviciilor de proiectare necesare realizării acestui nou parc public în acord cu valorile și specificațiile enunțate în prezenta documentație, în urma selectării celei mai bune soluții pentru realizarea acestei investiții.

În acest sens, concurenții sunt invitați să imagineze și să propună o viziune originală, unitară, capabilă să atragă și să susțină o dezvoltare urbană durabilă a zonei în jurul viitorului parc.

### 1.3 Premisele concursului - PUZ

În acord cu viziunea de dezvoltare a Zonei Metropolitane Constanța, fundamentată pe principiile unei creșteri sustenabile a calității vieții pe termen mediu și lung, Administrația Locală a Municipiului Constanța urmărește să trateze problema deficitului de spații verzi la nivelul Municipiului, prin investiția într-un parc public de mari dimensiuni.

Amplasamentul avut în vedere pentru realizarea parcului se găsește în nord-estul teritoriului administrativ al Municipiului, într-o zonă liberă de construcții care urmează să se dezvolte în baza *Planului Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* (autor SC Agorapolis SRL), comandat de Primăria Municipiului Constanța și aflat în faza de elaborare. Documentația răspunde nevoii de extindere a teritoriului intravilan al Municipiului în baza principiilor unei dezvoltări sustenabile pe patru planuri: social, economic, spațial și ecologic. Obiectul dezvoltării reglementate prin *PUZ* este zona neconstruită desfășurată de-a lungul arterei DN3C, o importantă axă NV – SE prin intermediul căreia se realizează legătura între orașele Constanța și Ovidiu. Miza demersului este aceea de a contura un nou centru urban în nord-vestul orașului care să integreze investiții în echipamente publice de interes municipal (parc urban, campus universitar, un nou pol logistic), alături de suprafețe importante destinate dezvoltării de locuințe noi și dotări conexe (dotări de sănătate, educație, comerț și cultură).





Fig. 1. Încadrare PUZ DN3C în PUG Constanța / Clasification of PUZ DN3C in PUG Constanța

În prezent, în zona care va face obiectul concursului există terenuri agricole, precum și zone de depozitare, activități logistice, producție și alte funcțiuni mari consumatoare de teren și generatoare de trafic greu pe latura vestică a DN3C. Conform „Studiului de fundamentare pentru spații verzi și dotări pentru agrement” anexat *Planului Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, planificarea acestei dezvoltări reprezintă o oportunitate pentru prevederea unui parc urban de mari dimensiuni, dotare municipală a cărei suprafață și importanță să depășească strict zona imediat adiacentă. Prezența acestui parc oferă și ocazia de a pune problema dezvoltării unei rețele de spații verzi care să indice o strategie de dezvoltare a orașului din această perspectivă, participând în mod direct la îmbunătățirea condițiilor de mediu și, implicit, la creșterea calității vieții.

În urma prezentului concurs de soluții, *Planul Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* va asimila soluția câștigătoare prin adaptarea reglementărilor specifice zonei verzi pe care o prevede în concordanță cu proiectul câștigător, urmând să fie aprobat de Consiliul Local al Municipiului Constanța după această revizie.

#### **1.4 Adresabilitate – destinatarii parcului**

Prevăzut într-o zonă în care orașul începe să se dezvolte la limita actualului intravilan dar bine racordat la rețele de transport existente, propuse pentru modernizare, viitorul parc are un dublu public țintă. Pe de-o parte, el se adresează locuitorilor orașului actual și viitor în fața cărora caută să devină mai accesibil. Pe de altă parte, parcul se adresează și locuitorilor din zona metropolitană, în mod special prin programele sociale, culturale și de loisir pe care le va adăposti.



*Fig.2. Poziție parc DN3C în Municipiul Constanța / DN3C park position in Constanța Municipality*

### **1.5 Consultarea populației**

Procesul de consultare a populației este un demers firesc asociat oricărei inițiative contemporane de remodelare a spațiului public și poate veni în sprijinul justei calibrări a principiilor promovate prin tema de concurs în raport cu așteptările și speranțele locuitorilor orașului.

În acest caz, strategia procesului de consultare a populației s-a desfășurat în mai multe etape care au vizat prezentarea și discutarea principiilor și valorilor care stau la baza actualei teme de proiectare. Odată finalizat, întregul demers a luat forma raportului scris care evidențiază modul în care sunt preluate în temă elementele de oportunitate semnalate de către public (vezi anexa 8.0. *Consultarea Populației*).

## 2. CONDIȚII EXISTENTE

### 2.1 Aria de intervenție

Aria de intervenție este delimitată în planurile anexate și poate fi citită ca sumă a două forme neregulate tangente — asemănătoare unui trapez — zona A (aprox. 22ha) și, respectiv, unui triunghi — zona B (aprox. 14,5 ha) — întinse de-a lungul unei axe NV–SE. În total suprafața astfel delimitată este de 367.653 mp.

Cele două suprafețe corespund celor două etape de implementare ale proiectului (vezi subcapitolul 3.2).

### 2.2 Poziție și amplasament în relație cu dezvoltarea și împrejurimile orașului

Parcul DN3C este amplasat la limita dezvoltării orașului, într-o zonă bine conectată cu localități apropiate Municipiului Constanța prin rețelele de transport — autostrăzile A2 Soarelui (București–Constanța) și A4 Dobrogea (Constanța–Ovidiu).

Viitoarea dezvoltare urbană, reglementată prin *PUZ – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, se bazează pe artera NV-SE omonimă ca ax de conectare între orașele Ovidiu și Constanța, precum și pe viitoarea arteră DC89 care va conecta cartierele adiacente E80 (Boreal, Tomis Plus, Maurer etc.) cu Autostrada A4 (centură ocolitoare a orașului Constanța, legătură cu Tulcea către nord sau București prin intermediul A2/Autostrada Soarelui).



Fig.3. Plan de situație / Site plan

Viitorul parc va fi amplasat la intersecția acestor două artere importante prevăzute de *PUZ* și reprezintă un centru de interes și dezvoltare urbană pentru întreaga zonă.

### 2.3 Condiționări ecologice

Informațiile prezentate mai jos au fost desprinse în urma observațiilor realizate pe teren, precum și din documentația de specialitate care vizează direct situl sau zona Municipiului Constanța<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Principalele surse de documentare ale temei sunt:

- *Studiul privind cadrul natural și antropic* elaborat de asocieria SC Synergetics Corporation SRL și SC Quattro Design SRL ca parte a etapei I a elaborării *Planului Urbanistic General al Municipiului Constanța - 1.2 Elaborarea studiilor de fundamentare. Studii de fundamentare cu caracter analitic* (raport final ianuarie 2022), coordonator studiu arh. urb. Irina Popescu-Criveanu  
- *Studiul Geotehnic* elaborat pentru amplasamentul care face obiectul concursului, întocmit de ing. Ana Ionescu [vezi anexa 4.1. *Studiu geotehnic*].

### 2.3.1 Topografie

Situl înglobează o zonă mai înaltă (44 m altitudine) ce pornește din joncțiunea dintre zonele A și B și înaintea ca un mic promontoriu spre nord. Terenul coboară lin spre nord-est, spre calea ferată și ceva mai abrupt spre zona de nord-vest, spre Valea Peștera (cursul de apă care bordează extremitatea sitului), unde terenul ajunge până la o cotă de 32 de metri. Astfel, conformația terenului oferă o amplă deschidere vizuală către nord.

Topografia locului [ vezi planșa 6.2. *Relief și perspective*] oferă perspective, priveliști și puncte de observație interesante care se desfășoară pe sit sau în afara lui, în timp ce circulațiile care mărginesc situl pot oferi perspective laterale variate asupra acestuia.



Fig.4. Configurație relief parc DN3C / Relief configuration DN3C Park

### 2.3.2 Geologie

Din punct de vedere geologic, zona se caracterizează prin prezența formațiunilor sedimentare reprezentate prin stratul de loessuri și depozite loessoide din pleistocen (praf argilos de natură loessoidă și argile). Stratificația se continuă cu orizontul calcaros care reprezintă fundamentul regiunii.

---

- Documentația *Caracterizare pedologică în vederea întocmirii Planului Urbanistic Zonal pentru suprafața de 36 ha care face obiectul proiectului Construire Parc DN 3C Municipiul Constanța, situată pe amplasament delimitat de DN 3C, DC 89, calea ferată și drumurile de exploatare - legătura dintre UAT Orașul Ovidiu și UAT Municipiul Constanța, județul Constanța*, elaborată de dr. Carmen-Alina Gherghina în cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, București, 2022 [ vezi anexa 4.2. *Studiu pedologic* ].

- *Studiul de inundabilitate pentru obiectivul de investiție: Parc Municipal în zona DN3 - Municipiul Constanța, Jud. Constanța (Volumul 2)* elaborat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor – București (I.N.H.G.A), contract nr. 41/2022



Fig.5. Harta formațiunilor sedimentare. Sursa: Studiul privind cadrul natural și antropic | IGR / Map of sedimentary formations. Source: Study on the natural and human environment | IGR

Conform P100/1 - 2014, Municipiul Constanța se încadrează în zona seismică cu  $a_g = 0,20$  g și perioada de control  $T_c = 0,7$  sec.

Din perspectiva riscurilor naturale, situl este încadrat în zona de intensitate seismică 7 pe scara MSK, cu o revenire de cca. 50 ani.

Rezultatele analizelor fizico-mecanice furnizate de Studiului Geotehnic au relevat următoarele:

- Loessul întâlnit în foraje este pământ coeziv, de culoare galbenă și cafenie, având o plasticitate mare și medie cu o consistență în domeniul plastic vârtos, plastic consistent și plastic moale. Acesta este un pământ sensibil la umezire și care poate suferi fenomene de tasare în caz de umezire numai sub încărcările transmise de fundații.
- Argila prăfoasă întâlnită în foraje este un pământ coeziv, de culoare cafenie până la cafenie-gălbuie, cu o plasticitate medie și mare, având o consistență în domeniul plastic vârtos și plastic consistent.



- Argila întâlnită în foraje este un pământ coeziv, de culoare cafenie până la cafenie-gălbuie, uneori cu mult CaCO<sub>3</sub>, având o plasticitate mare și consistență în domeniul plastic vârtos.

Conform punctajului calculat în cadrul *Studiului Geotehnic*, situl se încadrează în categoria geotehnică 2, având un risc geotehnic moderat.

Pe baza analizelor fizico-mecanice, *Studiul Geotehnic* face următoarele recomandări:

- Pentru zonele în care terenul de fundare este stratul de loess galben care face parte din grupa pământurilor sensibile la umezire, se vor adopta și respecta prin proiectare prevederile NP 125 - 2010 privind evitarea infiltrării în teren a apelor de suprafață.
- Se vor respecta prevederile NP 112 - 2014 – Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă.
- Având în vedere ca perimetrul cercetat este în apropierea Mării Negre, se va consulta Normativul NE 012/1 - 2007 și NE 012/2 - 2010.
- Pentru fazele următoare de proiectare, se vor realiza lucrări de teren amănunțite (foraje și sondaje de penetrare dinamică grea DPH) pentru fiecare obiectiv în parte, pentru a stabili cu exactitate soluția optimă de fundare.

### 2.3.3 Hidrologie

O caracteristică importantă a rețelei hidrografice din Județul Constanța este densitatea foarte scăzută a apelor curgătoare. Această densitate este de 0,1 km/km<sup>2</sup>, reprezentând cea mai redusă valoare de pe întreg teritoriul țării. Apele curgătoare prezente pe teritoriul acestui județ au debite mici și oscilante.

La nivelul Municipiului Constanța, distribuția apelor subterane este condiționată de caracteristicile depozitelor de suprafață. Astfel, în banda de calcare jurasice, există acvifere de apă subterană consistente. De altfel, pe sub Municipiul Constanța trece un fluviu subteran (acviferul Juristic Superior-Barremian), care curge cu 2 metri pe zi din direcția sud-vest spre nord-est și al cărui debit îl depășește cu mult pe cel al Dunării.

Rezultatele analizelor fizico-mecanice furnizate în cadrul *Studiului Geotehnic* au relevat un nivel al apei freatice care oscilează între 2,50 metri și 5,00. De asemenea, în cadrul acestui studiu se menționează faptul că la două din cele șase foraje nu a fost întâlnit nivelul freatic.



Fig.6. Harta limita de inundabilitate \_ Q1% / Flood limit map \_ Q1%

În consecință, sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie, în primul rând, precipitațiile, iar cel mai important consumator este *evapotranspirația*.

Studiul pentru determinarea vulnerabilității la inundații cauzate de viituri pe sectorul cursului de apă Valea Peștera a evidențiat suprafețe inundabile în mai multe zone ale malurilor [ vezi planșa anexă 6.12 *Zone inundabile* ]. Studiul nu s-a aplecat și asupra altor surse de inundare (de exemplu apa freatică, apa pluvială etc.) care pot afecta aria de intervenție.

### **2.3.4 Climă**

Situl se încadrează într-o zonă cu climă temperat-continentală cu influențe pontice, în sectorul de interferență a anticlonilor continentali euro-asiatici cu ciclonii mediteraneeni. La aceste caracteristici se adaugă influența Mării Negre și impactul antropic. Iernile aduc de regulă temperaturi reduse și precipitații slabe. Însă mișcările de ansamblu ale atmosferei, care produc interferențe între aerul cald și umed tropical și aerul polar continental deosebit de rece, generează ninsori abundente și viscole violente. Verile sunt caracterizate de temperaturi ridicate și umiditate relativ redusă.

Durata medie anuală de strălucirea a soarelui este de aproximativ 2300 de ore. Valorile maxime ale duratei de strălucire a soarelui apar în iulie, când s-au înregistrat valori de peste 320 ore. Valorile cele mai reduse se înregistrează în luna decembrie, respectiv în jur de 77 ore.

Media anuală a temperaturii aerului înregistrează valori apropiate de 11,7°C. În cursul anului temperatura medie lunară a aerului înregistrează o maximă multianuală în iulie de 22,3°C și o minimă în ianuarie de 0,6°C.

Temperatura minimă absolută în regiune este de -25,0°C (înregistrată la 10 februarie 1929), iar temperatura maximă absolută este de 38,5°C (înregistrată la 10 iulie 1927). Amplitudinea termică absolută este de 63,5°C.

Numărul mediu anual al nopților geroase, cu temperaturi sub -10°C este de 0,5 în decembrie, 0,1 în martie și până la 2 în ianuarie. Numărul mediu anual de zile de iarnă, cu temperatura maximă mai mică de 0°C, este de 14,9. Numărul mediu anual de zile cu îngheț este de 62,8. În cazul sezonului cald, numărul mediu anual al zilelor de vară, cu temperatura maximă mai mare de 25°C, variază între 0,1 zile în martie și 22 zile în iulie, intervalul de apariție fiind martie-octombrie, valoarea anuală fiind de 63,4 zile.

Numărul mediu anual de zile tropicale, cu temperatura maximă mai mare de 30°C, este de 5,8 zile, cu o maximă de 2,1 zile în lunile iulie și august. Durata intervalului fără îngheț este de 200 – 225 zile.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale variabile în funcție de tipul suprafeței active, de distanța față de ecosistemele acvatice și forestiere, de regimul pluviotermic și cel al evapotranspirației. Valorile multianuale înregistrate în zona Municipiului Constanța depășesc 80%, fiind mai scăzute în timpul verii (69-71%) și mai crescute iarna (81-90%). Umiditatea ridicată este corelată cu suprafața ocupată de spațiile acvatice.

Cantitatea anuală de precipitații atmosferice este de circa 412,1 mm. Cantitățile cele mai ridicate de precipitații cad în iunie și noiembrie (43,6 mm), iar cele mai scăzute în februarie-martie (25,6 mm în februarie). Valorile extreme ale cantităților anuale de precipitații se încadrează între 176,0 mm (1924) și 937 mm (1897). Numărul mediu de zile cu precipitații mai mari de 0,1 mm este de 97,5 zile.

Suma precipitațiilor din perioada cu temperaturi  $\geq 10$  °C este de 240 mm pentru intervalul 1961-2000. Astfel, cantitatea precipitațiilor din perioadele de activitate biologică a plantelor argumentează prezența speciilor xerofile și mezo-xerofile, rezistente la perioade îndelungate de secetă.

Din punctul de vedere al inundabilității, situl se încadrează în zona cu cantități de precipitații cuprinse între 300 -400 mm/ an, cu arii care sunt afectate de inundații produse pe torenți. Datorită conformației terenului, în cadrul sitului, malul estic al Văii Peștera este cu precădere cel care alimentează râul cu apă provenită din precipitații, putând folosi și la drenarea cantităților de apă în exces.

Evaporația potențială înregistrează o valoare anuală de 725,6 mm, cu valorile cele mai ridicate în iulie (143,9 mm).

Data de producere a primei ninsori este în medie 21 noiembrie (cel mai timpuriu 6 octombrie), iar cea a ultimei ninsori 20 martie (cea mai târzie 27 aprilie). Perioada cu ninsori este octombrie-aprilie, numărul total al zilelor cu ninsoare fiind de 23,3 zile, cu o valoare maximă în ianuarie (7,6 zile).

Stratul de zăpadă apare în medie pe 11 decembrie (cel mai devreme pe 26 octombrie) și se menține până pe 2 februarie (cel mai târziu până pe 22 martie), numărul mediu de zile cu strat de zăpadă fiind 15,0. Grosimea medie a stratului de zăpadă variază între 0,1 cm în noiembrie și 1 cm în ianuarie. Grosimea maximă a stratului de zăpadă a fost de 46 cm și s-a înregistrat în iarna anului 1969.

În "Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor", pentru Municipiul Constanta, este precizată o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol  $S_k = 1,5$  KN/m<sup>2</sup>, construcțiile având încadrare în clasa de importanță - expunere I.

Vânturile dominante sunt cele de Vest (16,4%) și de Nord (13,1%). Cele mai mari viteze medii anuale revin vânturilor din Nord (6,5 m/s), urmate de vânturile din direcția Nord-Est (6,4 m/s). Se observă însă o instabilitate mai accentuată în lunile ianuarie, mai și noiembrie și o scădere semnificativă în timpul verii.

În "Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor", valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului la un interval mediu de recurență 50 ani (IMR = 50 ani) pentru Municipiul Constanta este de  $q_b = 0,5$  kPa, construcțiile având încadrare în clasa de importanță - expunere I.

Fenomenele de risc climatic tipice în zonă sunt secetele și viscolul. Fenomenele de uscăciune și secetă sunt dominante și au o frecvență și intensitate printre cele mai mari din țară, ceea ce conferă zonei un caracter semiarid. La acest fenomen contribuie valorile mari ale duratei strălucirii soarelui, temperaturile ridicate, precipitațiile reduse, evaporația potențială mare și viteza vânturilor. Acestea li se adaugă *suhoveiurile*, care sunt vânturi uscate și calde ce bat în sezonul cald al anului din Sud, Sud-Est și Nord-Est, cu o frecvență medie de 2-3 zile și maximă de 10-15 zile.

### **2.3.5 Pedologie**

Învelișul de soluri prezent pe teren se constituie din *cernisoluri* reprezentate prin tipul de sol cernoziom, cu două subtipuri: tipic și cambic. Acestea au însușiri fizico-chimice bune, favorabile pentru toate culturile vegetale și horticole. Formarea cernoziomului cambic în acest areal se datorează surplusului de umiditate care se acumulează în văiuiga dezvoltată în partea vestică a terenului (Valea Peștera).

Situl este grevat de doi factori limitativi, respectiv:

- Temperatura media anuală și precipitațiile medii anuale.
- Adâncimea mare a apei freactice, aspect care împiedică plantele să-și găsească resursele de apă în perioadele secetoase.



Fig.7. Evaluare pedologică și unitățile de sol aferente /  
Pedological assessment and related soil units

Terenul care face obiectul concursului se încadrează în clasa a III-a de calitate (din cinci clase de calitate) pentru folosința *arabil*, cu 57 de puncte de bonitare (intervalul pentru această clasă este situat între 41 și 60 puncte de bonitare).

Este de reținut faptul că folosința terenului care face obiectul concursului este teren arabil, iar caracterizarea pedologică a acestuia a avut în vedere stabilirea notelor și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole (arabil, pășuni, fânețe, livezi și vii) în condiții naturale.

Din perspectiva riscurilor naturale, situl se încadrează în zona cu potențial scăzut de producere a alunecărilor de teren de tip primar.

### 2.3.6 Vegetație

Vegetația naturală spontană din cadrul sitului este specifică zonei de stepă, cu subzona antestepei, caracterizată prin predominanța elementelor termofile mediteraneene și a plantelor endemice. În prezent, arealele cu vegetație naturală au fost înlocuite în mare parte cu terenuri agricole.

Vegetația ierboasă de stepă care se mai păstrează în special pe versanții degradați este formată din asociații xerofile de *Bothriochloa ischaemum* (bărboasă), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Poa bulbosa* (firuță cu bulb), *Stipa capillata* (năgară), *Bromus* sp. (obsigă), *Euphorbia dobrogensis* (alior dobrogean) etc.



În culturile agricole se întâlnesc specii segetale precum *Agropyron repens* (grâu păsăresc), *Artemisia austriaca* (peliniță), *Cynodon dactylon* (pir), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Festuca pseudovina* (păiuș), *Festuca sulcata* (păiuș de stânci), *Poa augustifolia* (firuță îngustă), *Poa bulbosa* (firuță cu bulb), *Poa pratensis* (iarbă de luncă), *Setalia glauca* (mohor), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi alb) etc.

De-a lungul cursului de apă Valea Peștera se regăsesc și specii hidrofile precum : *Carex riparia* (rogoz), *Phragmites communis* (trestie) sau *Typha angustifolia* (papură).



Fig.8. Imagine cu vegetație din sit – luna aprilie / Image with vegetation from the site - April



Fig.9. Imagine cu vegetație din sit – luna aprilie / Image with vegetation from the site - April

La nivel arbustiv, în zonă pot fi întâlnite specii precum *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Ligustrum vulgare* (lemnul câinesc) sau *Jasminum fruticans* (iasomie sălbatică).

Nivelul arborescent este foarte slab reprezentat în cadrul sitului și este format din exemplare răzlețe de *Juglans regia* (nuc) și *Prunus sp.* (corcoduș) poziționate la granița cu calea ferată, precum și exemplare de *Populus sp.* (plop) prezente la granița cu DN 3C (lângă Valea Peștera).

### 2.3.7 Faună

Fauna zonei este bogată în rozătoare asociate culturilor agricole. De asemenea, nu lipsesc speciile antropofile precum vrabia, cioara, mierla, turturica, șobolanii etc., care au reușit să-și adapteze comportamentul și dieta la noile condiții de mediu impuse de amenajările din mediul urban. Dintre elementele faunistice care pot avea apariții sporadice în cadrul sitului se remarcă căpriorul, vulpea, mistrețul și potârnichea.

Totodată, este de reținut faptul că terenul ce face obiectul acestui concurs este poziționat în proximitatea a două mari arii de protecție specială avifaunistică ce fac parte din cadrul rețelei ecologice europene Natura2000 în România, respectiv:

-*Aria de protecție avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol* cu o suprafață de 1858,8 ha;

-*Aria de protecție avifaunistică ROSPA0076 Marea Neagră* are o suprafață totală de 149143,9 ha.

În cadrul acestor zone se regăsesc specii protejate în cadrul Directivei Păsări, specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), precum și specii periclitare la nivel global.

### 2.4 Arheologie

Pentru fundamentarea elaborării *Planului Urbanistic Zonal – regenerare și revitalizare urbană zona DN 3C Constanța*, a fost întocmit un *Raport de diagnostic arheologic*, întocmit de dr. arheolog expert Constantin Băjenaru și arheolog Cătălin Mircea Nopcea, datat 16.05.2022. Scopul acestui raport este de a preciza potențialul arheologic al suprafeței care face obiectul documentației de urbanism și de a delimita preliminar siturile identificate și ariile lor respective de protecție.

Din totalul de douăsprezece situri arheologice identificate, trei situri se suprapun cu aria de intervenție a prezentului concurs de soluții: numerele 9, 10 și 12 din *Raportul de diagnostic arheologic* anexat [ *Anexa 4.4 Raport de diagnostic arheologic* ]. Suplimentar, zona de protecție a sitului 11 se suprapune parțial peste conturul amplasamentului.



Fig.10. Harta situri arheologice / Map of archaeological sites

Cele patru situri sunt localizate, delimitate și descrise astfel:

a. *Situl 9 – tumuli aplatizați: Sit reperat prin interpretarea imaginilor aeriene și satelitare, care indică prezența unor anomalii cu potențial arheologic, cel mai probabil tumuli aplatizați.*

b. *Situl 10 – locuire romană târzie: Vestigii reperate la suprafața solului în apropiere de calea ferată de lângă strada Madrid, constând în numeroase fragmente ceramice, pietre și fragmente de materiale de construcție (țigle, cărămizi). Foarte probabil o fermă (villa) din sec. IV p.Chr.*

c. *Situl 11 – necropola birituală din perioada romană (sec. II-III p. Chr.), cu morminte de incinerare și înhumație, descoperite întâmplător în anul 2016 cu prilejul unor lucrări de excavații (groapă de împrumut) în zona cartierului Maurer; din inventarul unui mormânt de înhumație provin o amforetă ceramică și un unguentariu de sticlă.*

d. *Situl 12 – așezare otomană și tumuli aplatizați: Pe o suprafață întinsă în terenul arabil s-au identificat fragmente ceramice specifice perioadei otomane. În zona de Sud a sitului, pe zona mai înaltă, se observă anomalii care indică prezența unor tumuli aplatizați.*

[ vezi planșa anexă 6.11. *Situri arheologice în zona de intervenție* ]

Conform legislației în vigoare și recomandărilor din raportul citat, în perimetrele corespunzătoare siturilor 9, 10 și 12 vor fi necesare investigații arheologice intruzive și cercetări arheologice preventive în cazul intervențiilor în subsol.

## **2.5 Rețele de infrastructură și zone de siguranță**

Zona este afectată de mai multe rețele importante: conducte transport gaze naturale, linii electrice aeriene (LEA), surse de apă potabilă subterană, conducte de alimentare cu apă.

### **2.5.1 Gaze**

Zona este traversată de magistrala de gaze naturale care alimentează Municipiul Constanța, având stație de reglare măsură în afara ariei de intervenție. Traseul magistralei impune restricții constructive pe diferite distanțe, în funcție de tipul construcțiilor viitoare propuse. Conform Ordin ANRE 118/2013, zonele de protecție și siguranță în care se aplică restricții constructive sunt de minim 100 m pentru clădiri sau spații exterioare cu suprafețe bine definite (teren de joacă, parc, zonă de recreere sau alt loc public), așa cum a fost reprezentat în planșa anexă [ 6.3. *Rețele edilitare - transport gaze naturale* ]

Primăria Municipiului Constanța intenționează devierea traseului existent, astfel încât distanțele de siguranță să nu afecteze posibilitatea amenajării parcului. Conform adresei nr. 346677/03.05.2022 referitoare la *Planul Urbanistic Zonal – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, Transgaz este de acord cu mutarea traseului conductei [ vezi planșa anexă 6.3 *Rețele edilitare – transport gaze naturale* ].

### 2.5.2 Electricitate

În zona central-sudică a terenului aferent PUZ se află stația de transformare electrică Transelectrica Constanța - Nord. Prezența acestei dotări de importanță majoră pentru Municipiu și localitățile din jurul său implică restricții de construire atât în jurul său, dar și de-a lungul rețelelor aeriene. Conform Ordinului ANRE 239/2019, liniile electrice aeriene (LEA) sunt prevăzute cu următoarele zone de protecție:

- LEA 400 kV - 75 m măsurați de-a lungul axului (37.5 m stânga-dreapta axului)
- LEA 10 kV - 24 m măsurați de-a lungul axului (12 m stânga-dreapta axului)

Traseul LEA 10kV care traversează aria de intervenție în zona sud-vestică este propus pentru a fi transformat în LES (linie electrică subterană), prin documentația aferentă PUZ Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C [ vezi planșa anexă 6.4. Rețele edilitare - electrice ].



Fig.11. Trasee electrice / Electrical networks

### 2.5.3 Surse de apă potabilă

În apropierea viitorului parc se află două importante surse de apă potabilă ale orașului, puțuri de mare adâncime grupate în zonele Cișmea I și II. Acesta este motivul instituirii unui perimetru de protecție hidrogeologică, care cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare și de descărcare la suprafață și/sau în subteran a apelor subterane prin emergență naturală (izvoare, drenuri și foraje) și are rolul de a asigura protecția față de substanțe poluante greu degradabile sau nedegradabile și regenerarea debitului prelevat prin lucrări de captare.

Conform HG nr. 930/2005, în aceasta zonă se pot construi locuințe, obiective economice și social-culturale numai dacă se asigură evacuarea din zona respectivă, în condiții de siguranță maximă, a apelor uzate menajere și pluviale.



Fig.12. Surse apă potabilă / alimentare cu apă / Sources of drinking water / water supply

#### 2.5.4 Conducte de apă

De asemenea, în zonă se semnaleză prezența unei conducte de alimentare cu apă, paralelă cu DN3C, al cărei regim de protecție nu afectează parcul [ vezi planșa anexă 6.5. *Rețele edilitare - apa și canalizare* ].

#### 2.6 Încadrarea în documentații strategice, urbanistice și de peisaj

Aria corespunzătoare zonei în care se va realiza Parcul DN3C este actualmente în afara intravilanului Municipiului Constanța. Ca atare, zona nu este reglementată prin *Planul Urbanistic General al Municipiului Constanța* (PUG), majoritatea suprafețelor în discuție fiind încadrate în unități teritoriale de referință EX, definite ca „zone rezervate pentru extinderea unor funcțiuni în extravilan”.



Cu toate acestea, se poate remarca intenția PUG de a dezvolta zona cuprinsă între calea ferată (strada Madrid) și autostrada A4 prin prevederea unei artere importante nord-sud, între actualele DN3C și A4, alimentată cu străzi transversale est-vest. Aceste intenții de dezvoltare urbană sunt preluate de PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C [ vezi anexa 3.1.Extrase PUG ].

Începând cu anul 2020, Primăria a demarat actualizarea PUG Municipiul Constanța, contract atribuit asocierii SC Synergetics Corporation SRL - SC Quattro Design SRL, proiectul aflându-se în *Etapă I: Studii de fundamentare, Analiză diagnostic și Concept general de dezvoltare urbană*.



Fig. 13. Suprapunere PUG - PUZ DN3C /  
Superposition PUG – PUZ DN3C

Din punctul de vedere al reglementărilor urbane în vigoare, sunt de notat și prevederile *Planului de Mobilitate Urbană Durabilă a Polului de Creștere Constanța (PMUD)*, elaborat cu sprijinul Băncii Europene de Reconstrucție și Dezvoltare în noiembrie 2015. Dat fiind că, în acord cu PUG Municipiul Constanța în vigoare la acea dată, zona era considerată extravilan, nu au fost realizate studii sau prospecțiuni de trafic și mobilitate pentru acest areal. Cu toate acestea, printre propunerile PMUD relevante pentru amplasamentul viitorului parc menționăm:

- lista proiectelor propuse anterior PMUD și integrate în studiu, unde poate fi remarcată intenția conectării zonei Palazu Mare de autostrada A4 prin reabilitarea DC89 (figura 1.1, p.14)
- planșa MB2: *Conectarea locațiilor importante și atracțiilor turistice la rețeaua de biciclete*, unde poate fi observată propunerea extinderii rețelei de piste ciclabile între Constanța și Ovidiu, paralel căii ferate (p.241, parte din Anexa A - hărți cu locația proiectelor propuse);
- planșa PT2: *Construirea unui sistem de Tranzit Rapid pentru Autobuze (TRA) pe axele vest - est - nord și nord - sud*, unde este propusă prevederea unei stații de autobuz în apropiere de sit, pe DN3C (p.241, parte din Anexa A - hărți cu locația proiectelor propuse).

Aceste informații pot fi consultate în anexa 3.2. *PMUD*.

Din punctul de vedere al reglementărilor urbanistice, *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* reprezintă principala documentație de urbanism la care se raportează dezvoltarea parcului [ vezi anexa 3.3. *Fundamentare PUZ DN3C* ].

Regulamentul Local de Urbanism aferent *PUZ* prevede încadrarea parcului în zona **Va** – Zona spațiilor verzi și dotări pentru agrement cu subzonele **Va-pu** – Zona verde și agrement – Subzona parc urban și **Va-d** – Zona verde și agrement – Subzona dotări conexe spațiilor verzi.

Conform *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, subzona **Va-pu** va reprezenta minim 90% din suprafața totală a UTR **Va**, în timp ce subzona **Va-d** (funcțiuni și dotări conexe parcului) va putea reprezenta maxim 10% din suprafața **Va** și nu va fi reglementată ca zonă verde.

*Planul Urbanistic Zonal* nu prevede contururi definitive aferente subzonelor **Va-pu** și **Va-d** în cadrul parcului, urmând ca această delimitare să fie realizată ulterior concursului de față, în acord cu soluția câștigătoare.



Fig.14. *PUZ DN3C – reglementări stadiul actual / PUZ DN3C – current status regulations*

Indicatorii stabiliți în *Planul Urbanistic Zonal* pentru cele două subzone sunt următorii:

	<b>Va-pu</b>	<b>Va-d</b>
POT	10%	40%
CUT	0,1 mp/mp teren	1 mp/mp teren
RH max	P	P+4
H max	4 m	20 m

## 2.7 Circulații

### 2.7.1 Circulații carosabile

Cele două mari zone ale parcului (descrise în subcapitolul 2.1) se deschid către mai multe circulații modernizate sau propuse prin *PUZ*.

**Zona A** — suprafața mai mare, asemănătoare unui trapez — se deschide printr-un front de 180m către artera de importanță supra-municipală DN3C și printr-un front de 206 m către DC89. De asemenea, o importantă stradă propusă care mărginește această zonă a parcului pe o lungime de aproximativ 235 m este reprezentată de strada FN33, deservită de linii de transport în comun. Alte străzi propuse tangente la această suprafață creând fronturi ale parcului de lungimi diferite sunt FN25 (lungime front 111 m) și FN31 (lungime front 193 m).

Adiacent zonei A sunt prevăzute parcări publice la sol în vecinătatea străzilor FN25 (290 locuri) și FN26, în zona de nord (500 locuri).

**Zona B** — suprafața mai mică, asemănătoare unui triunghi — nu se deschide către circulații carosabile majore. Pe o lungime de 833 m ea se dezvoltă în lungul liniei de cale ferată Constanța–Ovidiu, care constituie și limita efectivă a parcului. Către nord-vest, această zonă a parcului este mărginită de strada propusă FN26 pe o lungime de aproximativ 100 m. În proximitatea zonei B sunt prevăzute parcări publice amenajate adiacent străzilor FN33 (aproximativ 250 locuri) și FN26 (130 locuri), precum și locuri de parcare laterală în lungul străzilor.

Vezi planșa anexă [ 6.6. *Circulații carosabile, ciclabile, pietonale* ].



Fig.15. Circulații carosabile, ciclabile, pietonale PUZ DN3C / Street, cycling, pedestrian traffic PUZ DN3C

### 2.7.2 Circulații pietonale

Toate circulațiile carosabile menționate la punctul anterior sunt acompaniate de circulații pietonale cu lățimi variabile. Pentru aceste detalii concurenții sunt invitați să consulte planșa anexă [ 6.6. *Circulații carosabile, ciclabile, pietonale* ], care indică în detaliu profilurile propuse ale tuturor acestor artere.

Suplimentar, *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* prevede mai multe trasee dedicate circulației pietonilor în vecinătatea parcului. Pe latura nord-estică a zonei A, aria de intervenție se învecinează cu strada FN29, cu o lungime a frontului de aproximativ 120 m și adiacentă zonelor de locuințe colective ZLc1, pentru care este propusă o folosire tip *shared space*.

Perpendicular pe limita sud-vestică a zonei B, strada FN35 este conformată adoma unei promenade comerciale; în prelungirea acesteia, între strada FN33 și limita parcului, documentația *PUZ* reglementează un segment care traversează zona de locuințe colective ZLc1 către parc.

Reglementările descrise nu exclud posibilitatea imaginării unor legături pietonale suplimentare între viitorul parc și zonele de dezvoltare adiacente.

### 2.7.3 Calea ferată

Calea ferată Constanța–Năvodari mărginește parcul (zona B) pe o lungime de 833 m către est. Această legătură feroviară servește transportului de călători între Constanța și Ovidiu, dar facilitează și transportul de mărfuri, dincolo de localitatea Ovidiu, către platformele industriale adiacente orașului Năvodari. Dată fiind recenta dezvoltare a Municipiului Constanța către NV, este de așteptat ca, într-un scenariu viitor, această linie feroviară să poată să susțină un tranzit de călători intensificat, transformându-se pentru a împlini rolul unui tren rapid metropolitan sau metrou de suprafață. Ca urmare, *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* propune amenajarea unei stații de transport urban pe calea ferată în apropierea parcului, în cadrul subzonei T2a.

Prezența căii ferate publice atrage după sine condiționări specifice zonei de siguranță și zonei de protecție conform OUG nr. 12/1998, republicată, privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea Societății Naționale a Căilor Ferate Române [ vezi planșa anexă *6.7. Zone de protecție și siguranță CF* ].

Zona de siguranță (20 m față de axul căii ferate) este necesară pentru amplasarea instalațiilor de semnalizare și de siguranța circulației și a celorlalte instalații de conducere operativă a circulației trenurilor, precum și a instalațiilor și lucrărilor de protecție a mediului.

#### Zona de protecție (100 m față de axul căii ferate)

cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia. În zona de protecție a infrastructurii feroviare se interzice:

a/ amplasarea oricăror construcții, fie și cu caracter temporar, depozitarea de materiale sau înființarea de plantații care împiedică vizibilitatea liniei și a semnelor feroviare;

b/ utilizarea indicatoarelor și a luminilor de culoare roșie, galbenă, verde sau albastră, care ar putea crea confuzie cu semnalizarea feroviară;

c/ efectuarea oricăror lucrări care, prin natura lor, ar putea provoca alunecări de teren, surpări sau afectarea stabilității solului, inclusiv prin tăierea arborilor, arbuștilor, extragerea de materiale de construcții sau prin modificarea echilibrului freatic;

d/ depozitarea necorespunzătoare de materiale, substanțe sau deșeuri care contravin normelor de protecție a mediului sau care ar putea provoca degradarea infrastructurii feroviare a zonei de protecție a acesteia, precum și a condițiilor de desfășurare normală a traficului feroviar.

Calea ferată reprezintă totodată și o barieră fizică care rupe continuitatea dezvoltării actuale a orașului de-a lungul bulevardului Ovidiu și a viitoarei zone dezvoltate prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*.

#### **2.7.4 Piste ciclabile și de mobilitate ușoară**

Municipiul Constanța nu dispune de piste dedicate transportului cu bicicleta (sau altor forme de mobilitate ușoară) în zonă. Cu toate acestea, *Planul de Mobilitate Urbană Durabilă, 2015*, prevede folosirea mijloacelor alternative de mobilitate pentru conectarea locurilor importante ale orașului și a atracțiilor turistice. În acest sens, PMUD 2015 propune mai multe proiecte relevante pentru zona de interes din apropierea viitorului parc inclusiv realizarea unor piste ciclabile de-a lungul căii ferate Constanța–Ovidiu

[ vezi planșa anexă 3.2. *PMUD-MB2-BICYCLE.P241* ].



Fig.16. Traseu cale ferată / Railway route



Fig.17. Piste bicicletă PMUD / PMUD cycle tracks



La aceste prevederi strategice se adaugă pistele ciclabile propuse prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*. Acest PUZ prevede realizarea unor trasee dedicate bicicletelor și mobilității ușoare care să urmărească traseul următoarelor artere:

- DN3C, pe ambele laturi ale carosabilului, traversând noul cartier creat, până la intersecția cu DC89 (de unde continuă doar pe laterala vestică);
- DC89, pe laterala sudică, până după intersecția cu calea ferată Constanța–Ovidiu, stabilind legături către bulevardul Tomis prin str. Brest și în lungul str. Madrid;
- FN16 de-a lungul căii ferate, pe latura nordică, pornind de la intersecția cu DC89 și FN26
- FN26, pe latura către parc și făcând legătura cu FN32 pe sub zona de legătură dintre cele două zone ale parcului (alături de circulația carosabilă);
- FN33, pe laterala nordică și de-a lungul căii ferate.

## **2.8 Relația cu zonele și cartierele învecinate**

Viitorul parc se învecinează direct cu mai multe arii recent construite, dar și cu largi suprafețe de teren propuse spre dezvoltare prin *PUZ Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*.

În zonele construite amplasate la estul parcului (dincolo de calea ferată) sunt de menționat cartierul Boreal și Tomis Plus. Cartierul Boreal este o zonă omogenă de locuințe individuale cu regim de înălțime scăzut. Tomis Plus este o zonă mai amplă, construită în ultimii ani și găzduiește atât tipuri de locuire eterogene — locuințe individuale joase, locuințe colective de mici dimensiuni/cu regim de înălțime scăzut, dar și locuințe colective de înălțime medie spre mare (P+7/9 niveluri). Se remarcă o ușoară creștere a regimului de înălțime dinspre bulevardul Tomis către calea ferată, dar și concentrarea imobilelor cu înălțime și densitate mai mare către principalele străzi care traversează cartierul. Profilul preponderent rezidențial al acestor cartiere este completat ocazional de mici spații de servicii amplasate la parterul imobilelor. Spațiul public este dominat de prezența autoturismelor parcate pe domeniul public sau pe proprietăți, la limita acestora sau la parterul imobilelor. În zonele ocupate preponderent de locuințe individuale, vegetația plantată în curți participă activ la creșterea calității spațiului public. Prin contrast, în marea majoritate a cartierului Tomis Plus, acolo unde terenurile sunt dezvoltate în înălțime, cu locuințe colective medii și mari, vegetația este

rară sau absentă în totalitate din peisajul străzii. Domeniul public nu cuprinde spații dedicate plantării vegetației de aliniament, iar cartierul este dezvoltat fără a lua în calcul nevoia realizării unor spații verzi de mai mare amploare dedicate locuitorilor. În completare, se poate consulta planșa de actualizare a reglementărilor *Planului Urbanistic Zonal Palazu Mare*

[ anexa 8.1. *PUZ Palazu Mare 2010* ].



Fig.18. reglementări *PUZ Palazu Mare, 2010* / *PUZ Palazu Mare regulations, 2010*

La cartierele descrise mai sus se adaugă două ansambluri aflate în diferite etape de implementare — *Maurer Residence* (în execuție) și *Greenfield* (în curs de avizare). Documentațiile disponibile care stau la baza realizării acestora sunt anexate documentației de concurs:

- Planșa reglementări propuse *PUZ Maurer imobiliare* [anexa 8.2. *PUZ Maurer 2017* ]
- Planșa reglementări propuse *PUZ Greenfield* [anexa 8.3. *PUZ Greenfield 2019* ]
- Alte reglementări *PUZ* sau *PUD* (lotizări) [ anexa 8.4. *alte PUZ* ]

Poziția acestor dezvoltări față de limitele parcului este reprezentată în planșa anexă 6.10. *Planuri urbanistice aprobate în zonă.*

În sud-estul zonei B, dincolo de calea ferată, parcul se învecinează cu o amplă suprafață de teren arabil, aflată în extravilanul Municipiului Constanța, care poate face obiectul unor reglementări urbanistice viitoare. Această zonă va fi traversată de viitoarea stradă Madrid, care este proiectată la nivel de pre-fezabilitate [ vezi anexa 8.3. *Strada Madrid* ], proiect pe care Municipality are intenția de a-l implementa în perioada următoare.

Dezvoltarea zonelor imediat adiacente viitorului parc este prevăzută prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, descrisă sintetic și în planșa anexă 6.8. *Zonificarea funcțională a vecinătăților*. Conform Regulamentului Local de Urbanism aferent *PUZ*, parcul se învecinează cu următoarele categorii de zone funcționale [ vezi și anexa 3.3. *Fundamentare PUZ DN3C*]:



Fig.19. PUZ DN3C – zonificări stadiul actual / PUZ DN3C – current status zoning

**ZLc1** — La nord-est de zona A și sud-vest de zona B este reglementată dezvoltarea zonelor de locuințe colective cu regim de înălțime P+8/P+12 situate în vecinătatea Parcului Urban și de-a lungul DN3C. Utilizări admise: locuințe colective, locuințe de serviciu, funcțiuni de loisir și sport în spații acoperite sau descoperite, amenajări aferente locuințelor – alei pietonale, carosabile, parcaje la sol, amenajări peisagere, mobilier urban, țarcuri pentru animale de companie.

În parterul fronturilor orientate către Parc sunt admise exclusiv funcțiuni de alimentație publică (cafenele, bar, restaurant etc.). Este permisă extinderea acestor funcțiuni la etajul 1 și/sau la mezanin.

**ZM1** — La nord-est, nord-vest și sud-vest de zona A este prevăzută dezvoltarea unor zone mixte destinate serviciilor, instituțiilor, echipamentelor publice și locuințelor. Utilizări admise: funcțiuni administrative, servicii cu acces public, funcțiuni medicale, unități de educație și formare cu program scurt sau prelungit, spații pentru profesii liberale, funcțiuni turistice, funcțiuni de loisir și sport în spații acoperite sau descoperite, țarcuri pentru animale de companie, skate-park, funcțiuni din sfera activităților culturale. Utilizări admise cu

con condiționări: funcțiuni comerciale cu suprafața de vânzare mai mică de 1500 mp, locuire (locuințe colective, unități cazare, locuințe serviciu etc.) cu condiția menținerii CUT < 2 mp adc/mp teren. În parterul construcțiilor nu sunt admise locuințe colective. Parterul se va rezerva altor funcțiuni dintre cele admise sau admise cu condiționări.

**ZISP** — În extremitatea nordică a zonei A și adiacent DC89, este reglementată Zona instituțiilor publice și serviciilor. Utilizări admise: funcțiuni administrative, cu destinație specială (poliție, jandarmerie, protecție civilă etc.), funcțiuni terțiare sau comerciale (cu suprafață de vânzare mai mică de 1000 mp), alimentație publică, funcțiuni financiar-bancare, servicii cu acces public (finanțe, bănci, consultanță, proiectare etc.), spații pentru profesii liberale, funcțiuni medicale, funcțiuni de cultură, funcțiuni turistice, de loisir și sport în spații acoperite și neacoperite, spații publice și verzi cu rol de agrement, parcaje la sol și multietajate, stații încărcare electrică.

**ZE2** — Vis-à-vis de limita parcului cu DN3C, pe latura opusă a arterei, este reglementată o zonă extinsă (11 ha) care va fi dedicată realizării unui nou campus de învățământ universitar specializat în industrii creative și tehnologie (Zona centrelor de educație, sănătate și cercetare).

**ZC** — În apropierea traversării dintre cele două zone ale parcului, adiacent limitei sud-vestice a zonei B, este reglementată dezvoltarea unităților de cultură (funcțiuni admise: muzeu, galerie de artă, atelier de artă, teatru, operă, operetă, bibliotecă, mediatecă, casă de cultură, centru sau complex cultural, centru de congrese, centru de conferințe, cinematograful, multiplex, sală polivalentă, sală de spectacole, expoziție, club al copiilor, și altele similare și complementare celor menționate; parcări auto subterane și la nivelul solului; spații publice și zone verzi cu rol de agrement).

Numărul de niveluri supraterane și înălțimea construcției vor fi stabilite conform temei programului propus pe amplasament. Se vor urmări punerea în valoare a localizării în proximitatea parcului și poziția situată la o cotă ușor mai ridicată a amplasamentului în raport cu circulațiile publice din vecinătate.

**F** — În extremitatea sudică a zonei B este reglementată Zona unităților de cult (funcțiuni admise: lăcașuri de cult, construcții adiacente lăcașurilor de cult pentru activități sociale ale asociațiilor religioase, case parohiale, parcaje publice la sol, spații publice și zone verzi cu rol de agrement), înălțime maximă a clădirilor – 25 m (P înalt).

**T1a** — La vest de zona A este prevăzută Subzona dotărilor și funcțiilor complementare infrastructurii de circulație rutieră – terminal de transport în comun (autobuz). Înălțime maximă admisă: 8 metri (P+2).

**T1b** — Limitrof ariei de intervenție sunt prevăzute trei amplasamente destinate parcării autovehiculelor, încadrate în Subzona amenajărilor și construcțiilor tip parcaje aferente infrastructurii de circulație rutieră: în extremitatea vestică a zonei A și adiacent DN3C, tangent străzii FN26, pe limita nord-vestică a zonei B și de-a lungul limitei sud-vestice a zonei B. Înălțimea maximă admisibilă a clădirilor – 15 metri (P+5).

**T2a** — Adiacent liniei de cale ferată, pe latura nordică a zonei B, este propusă Zona serviciilor feroviare și a funcțiilor complementare acestora, constituită ca obiectiv de utilitate publică. Aceasta cuprinde terenurile destinate realizării unei stații de cale ferată destinate transportului de persoane între aria de intervenție a Planului Urbanistic Zonal și Municipiul Constanța (zona de sud a Litoralului), respectiv Năvodari și zona de nord a județului, cu posibilitatea conectării în viitor a aeroportului Mihail Kogălniceanu.

### **3. CERINȚE DE TEMĂ**

#### **3.1 Principii**

Viziunea asupra viitorului parc se va baza pe următoarele principii, propuse și agreate de asemenea în procesul de consultare a populației.

##### **3.1.1 Deschidere publică**

Parcurile sunt *echipamente publice* pe care municipalitatea le înființează, protejează, întreține și dezvoltă pentru binele tuturor cetățenilor. Parcurile sunt înscrise prin lege în categoria mai amplă „spații verzi publice cu acces nelimitat” (Legea nr. 24/2007), confirmând prin aceasta încă o dată vocația lor publică. Astfel, se poate afirma că parcurile fac parte din serviciile publice pe care o autoritate administrativă le oferă cetățenilor gratuit, pentru a veni în întâmpinarea unor nevoi sau dorințe și pentru a contribui la creșterea calității vieții.

Dezideratele cetățenilor se referă la găzduirea activităților specifice timpului liber, într-un cadru amenajat care aduce beneficii atât în mod direct — utilizatorilor lui, cât și indirect — mediului urban în care se înscrie. În acest sens, parcul nu este un spațiu de exploatat în sens comercial (nu aduce profit direct în bani) și nu trebuie conceput ca o sursă de venit.

##### **3.1.2 Accesibilitate**

Pentru a garanta că parcurile sunt dotări publice accesibile gratuit tuturor — și nu spații dedicate unui număr restrâns al populației — activitățile pe care parcurile le găzduiesc nu



trebuie să fie condiționate de cumpărarea unui bilet, abonament sau a unui produs sau serviciu.

Chiar dacă sunt accesibile tuturor gratuit, activitățile pe care parcul le va găzdui se pot împărți în:

- activități libere;
- activități care solicită spații și amenajări dedicate.

Pentru a veni în întâmpinarea unui număr cât mai mare de deziderate ale potențialilor utilizatori, parcul va trebui să permită ambele categorii de activități, astfel încât ele să se poată desfășura cât mai liber, dar fără să se deranjeze reciproc.

Găzduirea activităților libere (neprogramate) presupune crearea unei infrastructuri care să încurajeze inventivitatea și creativitatea utilizatorilor pentru a folosi spațiile parcului în cele mai libere moduri. Această infrastructură se traduce în alei, locuri (pline de caracter), umbră, apă, tipuri de plantare etc. — de suma și intersecția cărora depinde în mod esențial experimentarea parcului ca loc liber. În acest sens, motivele pentru care oamenii decid să își petreacă timpul în parc pot fi mai multe decât oferta de activități programate (care reclamă amenajări specifice). Ca atare, parcul trebuie să ofere și spații pe care oamenii să le poată folosi în cele mai diverse moduri, conform propriilor lor nevoi sau dorințe, fără ca cineva (sau ceva) să limiteze aceste activități.

În afara acestora, există în parc mai multe tipuri de activități care solicită amenajări dedicate. Acestea sunt detaliate în capitolele următoare ale temei de proiectare.

### **3.1.3 Incluziune socială**

Fiind de la început concepute ca spații folosite de mai mulți oameni diferiți, în același moment, parcurile aduc oamenii împreună, iar coagularea lor spontană în jurul unui interes comun măsoară reușitei parcurilor ca spații publice, dar și ca instrumente ale incluziunii sociale. În locul unei sume de spații, fiecare dedicat unui grup social distinct, parcurile pun la dispoziția unui mare număr de oameni o amplă suprafață amenajată, compusă dintr-o varietate de locuri în care oamenii se pot întâlni, pentru că împărtășesc afinități, sau pur și simplu accidental.

Gândit în așa fel încât să poată reprezenta terenuri împărtășite de cât mai mulți oameni deodată —dincolo de încadrarea lor în grupuri sociale care se pot dovedi cu ușurință restrictive sau univoce — parcul va funcționa și ca dispozitiv împotriva segregării.

### **3.1.4 Adaptabilitate**

Spații flexibile — mai multe activități în același loc

Parcurile sunt locuri care ocazional pot adăposti evenimente extraordinare — concerte, proiecții de film, expoziții în aer liber etc. Aceste evenimente nu se desfășoară decât sporadic.

A prevedea spații special amenajate dedicate evenimentelor extraordinare, atrage după sine un consum mare de resurse. În schimb, întreruperea ocazională a ritmului cotidian al unui loc, prin introducerea unei folosiri extraordinare, poate reprezenta un binevenit element de schimbare.

De aceea, este important ca parcul să permită ca aceleași spații să poată fi folosite în mai multe scenarii, în momente diferite — o utilizare curentă, pentru activități cotidiene/curente și o utilizare specială, pentru momentele când sunt programate evenimente extraordinare.

#### Spații adaptabile — mai puține clădiri, mai intens folosite

Parcurile sunt locuri ideale de desfășurare a unor activități sociale și culturale în relație cu spațiul amenajat neconstruit, activități care să atragă lumea pentru a petrece timp împreună. În afara acelor activități care pot fi organizate în aer liber, dar și pentru a sprijini utilizarea spațiilor în sezoanele mai puțin ofertante, parcurile pot găzdui pavilioane care să permită desfășurarea unor activități în spații construite, ferite de elemente. Existența acestor construcții în parcuri intră într-o aparentă contradicție cu interesul de a avea cât mai mult spațiu verde. Din acest motiv, atât calitatea arhitecturală a acestor pavilioane, cât și modul lor de amplasare trebuie să asigure că ele servesc rolului de a potența utilizarea în toate anotimpurile, fără a prejudicia percepția spațiului esențialmente neconstruit al parcului.

Ca atare, activitățile prevăzute pentru a fi adăpostite în spații închise sau/și acoperite trebuie concentrate în cât mai puține clădiri astfel încât parcul să păstreze o cât mai mare suprafață neconstruită. Aceasta conduce la considerarea adaptabilității clădirilor pavilioanelor în sine, care trebuie să fie capabile să găzduiască o diversitate cât mai mare de activități, funcționând astfel ca adevărate puncte de atracție și potențare a parcului în totalitatea sa.

### **3.1.5 Gestionare diferențiată**

Prin intermediul unei gestionări diferențiate, viitorul parc urmărește să calibreze utilizarea resurselor disponibile, cu scopul de a îmbunătăți microclimatul urban, oferind confort și siguranță în utilizare tuturor locuitorilor. În acest context, estetica peisajului propus trebuie concepută în relație cu resursele necesare pentru îngrijirea parcului.

Gestionarea diferențiată presupune dezvoltarea spațiilor verzi ca un cumul de zone cu cerințe diferite de întreținere. Pot fi alternate astfel:

- spații care necesită o gestionare intensivă, cum este cazul peluzelor sau al amenajărilor florale care pun în evidență o construcție, o piațetă sau un element decorativ, respectiv zone care sunt de regulă mult mai intens utilizate de public;

- spații cu gestionare moderată, precum masivele de arbori sau pajiștile înflorite, cu o utilizare mai puțin intensă, unde, prin urmare, și necesarul lucrărilor de întreținere este diminuat;
- spații cu gestionare zero, care reprezintă, de fapt, rezervoare de biodiversitate, unde intervenția de întreținere este punctuală și se rezumă doar la preîntâmpinarea unor pericole iminente (precum incendiile provocate de acumularea unui volum foarte mare de material vegetal uscat);
- spații cu gestionare comunitară, respectiv zone care sunt destinate unei întrețineri concesionate riveranilor, așa cum este cazul grădinilor comunitare, care permit cultivarea terenului ca act de coeziune socială.

### 3.1.6 Ecologia resurselor

Soluția de amenajare va urmări punerea în valoare a elementelor de topografie prezente pe sit. Se va acorda o atenție deosebită relației cu Valea Peșterii și cu caracterul inundabil al acestei zone. De asemenea, vor fi gândite soluții care să evidențieze conformația naturală a terenului și relațiile vizuale din interiorul sitului, precum și legăturile cu zonele învecinate. Proiectul va detalia de asemenea modul în care vor fi utilizate resursele naturale precum: stratul fertil ce urmează a fi îndepărtat pentru realizarea unor construcții și pentru inserarea circulațiilor; stratul de sol provenit din orizonturi inferioare ca urmare a realizării fundațiilor unor construcții; apele pluviale, etc.

De asemenea, proiectul va propune o soluție pentru dezvoltarea unui sistem de bio-retenție și de epurare pentru gestionarea apelor și pentru integrarea firească a cursului de apă al Văii Peștera în cadrul viitoarei amenajări.

### 3.1.7 Atmosferă

Fiind menit unei mari varietăți de activități, de la contemplare la sport, amenajarea parcului trebuie să genereze spații cu atmosfere variate. Între caracterul pronunțat natural al diferitelor zone și inventivitatea formală propusă prin diverse obiecte sau amenajări, diferitele „locuri” din parc vor defini zone de odihnă de mai scurtă sau de mai lungă durată, care să ofere protecție față de soare, vânturi etc. și care să favorizeze o utilizare cât mai îndelungată a parcului atât de-a lungul zilei, cât și de-a lungul anului.

## 3.2 Etapizare – cele două etape și legătura spațială dintre ele

Cele două zone ale parcului (zona A și zona B) vor fi dezvoltate în două etape distincte de implementare, în relație cu principalele rețele infrastructurale dezvoltate prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*. Astfel, zona A a viitorului parc va face obiectul primei etape de implementare iar zona B al celei de-a doua etape. Concurenții trebuie să țină cont de această ordine de implementare și să distribuie diferitele cerințe

specifice ale temei de proiectare între cele două etape de implementare, justificând alegerea strategică pe care o propun.

Legătura fizică dintre cele două etape de implementare urmează să se realizeze printr-o traversare care să asigure în același timp:

- continuitatea ecologică a celor două zone ale parcului;
- continuitatea de folosire a celor două zone ale parcului prin rețeaua de circulații pietonale și de mobilitate ușoară.

Oricare ar fi soluția de traversare propusă, trebuie asigurată în același timp și continuitatea traseelor carosabile, pietonale și de mobilitate ușoară aferente străzilor FN26, FN32 și FN33, așa cum sunt propuse prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* [ vezi planșa anexă 6.6. *Circulații carosabile, ciclabile, pietonale* ].



Fig.20. Etapizare / Stages

### 3.3 Accese

Viitorul parc trebuie să fie ușor accesibil unui public cât mai divers și numeros. În acest sens, o importanță aparte va fi acordată posibilității de a accesa parcul în mod nediferențiat prin rețeaua carosabilă, pietonală și cu mijloace de transport alternative.

#### 3.3.1 Accese carosabile principale și secundare

Parcul va fi adiacent celor două circulații majore existente pe care *PUZ Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* prevede să le extindă și/sau modernizeze — DN3C și DC89.

În același timp, documentația prevede realizarea unor străzi importante pentru dezvoltarea viitorului cartier — FN33 și FN26 — care mărginesc zona B a parcului către nord-vest și, respectiv, zona A a parcului către sud-est. Legătura dintre FN33 și FN26 constituie și circulația carosabilă care traversează parcul (vezi subcapitolul 3.2 *Etapizare*). Este recomandat ca modul de deschidere a parcului către această arteră să ia în considerare profilul funcțional al zonelor prevăzute pentru dezvoltare vis-à-vis de parc (descrise în subcapitolul 2.9. *Relația cu zonele și cartierele învecinate* și în Anexa 6.8. *Zonificare funcțională a vecinătăților*).

În mod suplimentar parcul este accesibil din mai multe alte circulații carosabile prevăzute prin *PUZ*. Desenul acestor străzi și modul lor de relaționare cu parcul, alături de caracterul lor domestic încearcă să deschidă parcul către cartierele învecinate încurajând totodată o dezvoltare permeabilă care să permită iradierea spațiilor verzi în profunzimea țesutului. Ca atare, de-a lungul acestor străzi nu vor fi propuse accese principale în parc ci numai intrări secundare, adaptate la scara viitoarelor cartiere.

Profilurile transversale ale principalelor circulații propuse prin *PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* sunt parte a documentației de concurs — Anexa 6.6. *Circulații carosabile, ciclabile, pietonale.*

### 3.3.2 Coridoare verzi

„Coridoarele verzi” sunt legături care generează valoare adăugată pentru spațiul urban, stimulează activitatea economică, îmbunătățesc deplasarea pentru pietoni și bicicliști, contribuie la îmbunătățirea sănătății după principiul unei vieți active. Coridoarele verzi oferă protecție pentru utilizatori în raport cu traficul auto, sunt accesibile public în mod gratuit pe tot parcursul anului, nu înglobează pante abrupte sau zone cu trepte, integrează infrastructura pentru odihnă și recreere, sunt corelate cu infrastructura de transport și se constituie în legături strategice pentru diferite zone ale orașului (de exemplu între centru și periferie).

Corelat cu reglementările *PUZ – Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, Autoritatea Contractantă urmărește conectarea viitorului parc cu sistemul de spații verzi ale orașului Constanța prin intermediul unor viitoare legături liniare, de tip „coridor verde”:

- către lacul Siutghiol;
- către zona sud-estică, înspre stadionul de rugby Badea Cârțan, paralel cu viitoarea stradă Madrid, aflată în curs de modernizare (stadiu de proiect);
- către sud, unde se găsește piața alimentară engros, paralel liniei ferate sau paralel cu DN3C;
- către zona vestică, prin intermediul unui parc liniar care conduce către o eventuală extindere ulterioară a orașului Constanța înspre autostradă.

Aceste posibilități sunt ilustrate în planșa 6.1. *Rețeaua spațiilor verzi din Constanța.*

Coridoarele verzi prevăzute în documentația de concurs trebuie considerate puncte importante de acces în parc, dedicate pietonilor, bicicliștilor și altor utilizatori de soluții de mobilitate alternativă. În același timp, proiectul trebuie să prevadă continuitatea acestor coridoare pentru care parcul nu reprezintă în mod obligatoriu o destinație finală.





*Fig.21. rețea spații verzi / green spaces network*

### **3.3.3 Legături peste calea ferată**

Data fiind proximitatea unor dezvoltări rezidențiale de mare densitate către nord, nord-est și est față de viitorul parc (cartierele Boreal, Tomis Plus, Maurer Residence etc.) și considerând amplasarea acestora de cealaltă parte a căii ferate Constanța–Ovidiu, concrenții trebuie să sugereze viitoare posibile legături ale acestor cartiere cu parcul. Realizarea acestor legături depinde de decizii strategice viitoare ale municipalității și ale administratorului rețelei de transport feroviare. Ele nu pot face obiectul actualei teme de proiectare, însă trebuie luate în considerare ca posibile puncte suplimentare de acces în viitorul parc.

### 3.3.4 Parcări

Deoarece parcul este dedicat sumei cetățenilor municipiului Constanța, precum și locuitorilor din zonele metropolitane, parcul trebuie să fie deservit de parcări pentru autoturisme, incluzând și posibilitatea parcării unor vehicule care transportă grupuri mai mari de persoane (microbuze, autobuze). Concurenții sunt invitați să studieze profilurile transversale ale străzilor adiacente parcului propuse *prin PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C* [ planșa anexă 6.6. *Circulații carosabile, ciclabile, pietonale* ] și planul aceleiași documentații care indică amplasarea propusă a unor parcări de proximitate de care vor putea beneficia și viitorii utilizatori ai parcului.

Suplimentar față de parcările prevăzute prin PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C amplasate în afara zonei de intervenție, în interiorul conturului viitorului parc se solicită amenajarea unui număr de 200 de locuri de parcare pentru autoturisme. Pentru a nu greva traficul viitoarelor cartiere de locuințe dezvoltate în zonele din imediata vecinătate a parcului, aceste parcări trebuie amplasate adiacent străzilor FN26, FN32 și/sau FN33, la marginea parcului.

Aceste zone de parcare trebuie concepute ca „parcări verzi”, caracterizate de:

- utilizarea unor soluții care să permită infiltrarea apelor meteorice în grădini de bio-retenție;
- folosirea alcătuirilor de pavaje minim invazive față de substratul natural;
- umbrirea suprafețelor prin elemente vegetale.

De asemenea, zonele dedicate parcărilor trebuie configurate astfel încât să poată servi în mod alternativ la organizarea unor târguri sezoniere prin eliberarea temporară de autoturisme a spațiului carosabil. Pentru a susține acest scenariu de folosire, se vor propune alcătui de paviment care să permită circulația pietonală și amplasarea de structuri temporare specifice târgurilor indiferent de anotimp.

### 3.3.5 Parcări pentru biciclete

Parcările pentru biciclete trebuie prevăzute la fiecare dintre intrările principale în parc, în relație cu piste de ciclabilă propuse prin *PUZ Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C*, pentru a încuraja accesul către parc cu mijloace de transport non-poluante.

În mod suplimentar, parcări pentru biciclete trebuie să acompanieze și punctele de atracție propuse în interiorul parcului — pavilioanele dotărilor socio-comunitare, locurile de repaus amenajate, amenajările principale ale parcului după caz (peluza sau peluzele, eventual amfiteatru etc). Modul de grupare a parcărilor de biciclete (capacitatea fiecăruia amplasament) trebuie evaluate și propuse de către fiecare concurent în relație cu concepția specifică a amenajării propuse.

### 3.4 Circulații în parc

În interiorul parcului este permis accesul exclusiv al mijloacelor de deplasare nemotorizate și al pietonilor. Cu titlul de excepție, este admis accesul mijloacelor de intervenție (ambulanță, pompieri etc.), al autovehiculelor necesare mentenanței echipamentelor și spațiilor amenajate, precum și al autovehiculelor destinate aprovizionării unităților de alimentație publică și comerț, al funcțiilor turistice etc.

Concurenții vor propune un sistem de circulații propriu parcului, cuprinzând trasee pietonale și de mobilitate ușoară, circulații tehnice pentru mentenanță și administrare și circulații ocazionale pentru evenimente extraordinare sau urgente.

### 3.5 Dotări social-culturale

Viitorul parc va cuprinde construcții care să încurajeze activarea spațiilor neconstruite de-a lungul tuturor sezonelor, oferind totodată și posibilitatea organizării de activități sociale, culturale, artistice în spații închise.

Activitățile pe care construcția/construcțiile le vizează pot fi expoziții, prezentări/conferințe, evenimente, activități pedagogice, ateliere artistice/creative dedicate diverselor grupuri de vârstă, întâlniri comunitare etc.

Concurenții pot alege să grupeze aceste activități într-un singur ansamblu mai amplu, caz în care va trebui accentuat caracterul adaptabil al spațiilor propuse. Alternativ, concurenții pot opta pentru a împărți activitățile solicitate în mai multe pavilioane.

În pavilionul/pavilioanele propuse vor fi cuprinse:

- Accese distincte pentru vizitatori și personal;
- Spații administrative, tehnice și de gestiune proprii;
- Toalete publice (proprii și deschise utilizatorilor parcului);
- Spații de alimentație publică (deschise utilizatorilor parcului);
- Zonă de orangerie (posibil de cuplat cu alte spații ale pavilionului);
- Spații multifuncționale dedicate activităților solicitate.

Suprafața totală afectată acestor construcții nu va depăși 1500 mp construite. Suplimentar acestei suprafețe, activitățile planificate în interiorul clădirilor se pot extinde împrejurul acestora fără restricții de suprafață, conform concepției generale de amenajare a parcului.

### 3.6 Amenajări pentru practicarea sportului

Distinct față de spațiile descrise la subcapitolul 3.5, parcul va fi prevăzut cu zone dedicate practicării în condiții de siguranță a sporturilor cu număr mai mare de participanți. Pentru a

preveni posibilul disconfort fonic rezultat din folosirea intensivă a dotărilor sportive, se va evita amplasarea acestora în proximitatea cartierelor de locuințe limitrofe parcului.

### **3.6.1 Amenajări pentru sporturi de echipă**

Pentru o utilizare judicioasă și intensivă a terenului disponibil, în amenajare vor fi integrate terenuri multifuncționale care să permită practicarea unei largi game de sporturi de echipă. Terenurile vor fi prevăzute cu echipamente fixe specifice anumitor sporturi (porți de fotbal, coșuri de baschet) și amovibile (fileu de tenis, volei sau badminton). Este posibilă amenajarea unor zone de stat perimetrare destinate publicului, însă se vor evita soluțiile de catalog (bănci sau gradene modulare), fiind recomandate rezolvări specifice situației și subordonate viziunii de ansamblu.

Stabilirea numărului, poziției și dimensiunilor terenurilor de sport rămâne la latitudinea concurenților, în acord cu viziunea propusă. Se va avea însă în vedere ca terenurile de sport să cumuleze o suprafață cuprinsă între aproximativ 2500-3500 mp.

### **3.6.2 Amenajări pentru sporturi urbane (*skatepark*)**

Spațiile destinate sporturilor urbane specializate (*skateboard, inline skating/patinaj pe role, MTB etc.*) adună cu ușurință utilizatori din grupuri sociale diferite. În același timp, aceste activități pot deveni o sursă de disconfort fonic pentru persoanele aflate un timp mai îndelungat în vecinătatea lor (riverani sau persoane care zăbovesc în zonele de peluză). Se va acorda o atenție particulară amplasării acestor spații astfel încât să fie evitate relații de adiacență nocive, precum și propunerii unui design în armonie cu viziunea de ansamblu prezentată de concurenți. Spațiile din această categorie vor cumula aproximativ 2000-2500 mp, numărul, dimensiunea și poziția lor rămânând la alegerea echipei de proiectare.

## **3.7 Tipuri de amenajări peisajere**

### **3.7.1 Ponderea vegetației**

Proiectul va avea în vedere reducerea sau chiar eliminarea soluțiilor de plantare care presupun prezența solului nud care contribuie considerabil la poluarea cu particule de praf și care generează disconfort pentru utilizatori.

### **3.7.2 Ponderea plantațiilor de arbori**

Proiecția la sol a coronamentelor plantațiilor arborescente la finalul fazei de instalare, respectiv după aproximativ 10 ani de la implementare, trebuie să fie de minim 30% din suprafața parcului.

### **3.7.3 Ponderea zonelor de peluză**

Pentru calibrarea costurilor de gestionare, soluția de amenajare trebuie să aibă în vedere menținerea suprafețelor cu peluze gazonate sub un procent de 10-15% din totalul suprafeței parcului.

### **3.7.4 Legătură ecologică între cele două zone ale parcului**

Legăturile ecologice constituie o parte esențială a naturii, permit deplasarea liberă a elementelor de faună și desfășurarea în bune condiții a proceselor naturale care susțin viața pe pământ. Aceste legături sunt necesare pentru funcționarea ecosistemelor și reprezintă elemente-cheie pentru supraviețuirea speciilor de animale și de plante, respectiv pentru conservarea biodiversității. Totodată, ele asigură diversitatea genetică și permit adaptarea ecosistemelor la schimbările climatice la nivel teritorial.

Soluția de amenajare va propune elemente ecologice de legătură între cele două zone ale parcului, precum și între parc și potențiala rețea verde a Municipiului Constanța. Chiar dacă proiectul va fi implementat în etape, legătura ecologică dintre zona A și zona B trebuie executată în prima etapă [ vezi planșa anexă 6.9. Zone și etape de execuție ].

### **3.7.5 Plantații de protecție**

Având în vedere constrângerile generate de vânturile dominante de vest și de nord, proiectul va dezvolta plantații care să ofere protecție atât utilizatorilor parcului (maximizând astfel perioada de utilizare a acestuia pe parcursul anului), precum și țesutului urban care urmează să se dezvolte lângă viitorul parc.

### **3.7.6 Albia Văii Peștera**

Propunerea de amenajare va îngloba soluții pentru mărirea capacității de transport a albiei actuale a cursului de apă Valea Peștera, pentru a trata problemele ce decurg din vulnerabilitatea la inundații.

## **3.8 Locuri de joacă**

Stabilirea numărului, poziției și dimensiunilor locurilor de joacă rămâne la latitudinea echipelor de proiectare, în acord cu viziunea propusă. Cu toate acestea, se va evita prevederea unor zone mono-funcționale extinse, fiind de preferat intercalarea cu zone de stat sau atracții calibrate și pentru alt tip de public.

În proiectarea locurilor de joacă se va urmări integrarea unor obiecte adecvate viziunii de ansamblu a proiectului, cu design robust și simplu, care să permită utilizări variate și să se adreseze mai multor categorii de vârstă simultan.



### 3.9 Grădini comunitare

Grădinile comunitare pot fi constituite prin concesionarea unor suprafețe ale parcului către locuitorii Municipiului Constanța. Nefiind o practică uzuală în România și fără a putea anticipa succesul ideii gestiunii comunitare, concurenții sunt invitați să propună astfel de zone doar dacă au caracter temporar și este posibil să fie resorbite de parc fără să implice modificări majore ale proiectului.

### 3.10 Cerințe peisajere

#### 3.10.1 Standarde de plantare

Pentru a permite o dezvoltare cât mai rapidă a amenajării, precum și o conformare echilibrată a bugetului de amenajare, în cazul arborilor se va avea în vedere utilizarea unor standarde de plantare diferite. Astfel, de exemplu, vor fi utilizate standarde avansate pentru a pune în valoare anumite zone și pentru a genera plantații capabile să contribuie cât mai curând după implementare la ameliorarea microclimatului local. De asemenea, pentru zonele cu o utilizare mai puțin intensă vor fi folosite mai curând exemplare cu standarde mai reduse (inferioare).

Totodată, această diferențiere la nivelul standardelor de plantare are rolul de a contribui la formarea unor imagini mai apropiate celor specifice zonelor naturale, unde plantele se dezvoltă în etape diferite și nu concomitent (așa cum se întâmplă de regulă în cazul plantațiilor create de om).

Vezi în acest sens *Standardele ENA (European Nurserystock Association)*

[https://www.enaplants.eu/\\_files/ugd/6336a3\\_ccb04222134f492fb300ad9f21e862b0.pdf](https://www.enaplants.eu/_files/ugd/6336a3_ccb04222134f492fb300ad9f21e862b0.pdf)

#### 3.10.2 Paletă vegetală

Paleta de specii utilizată în cadrul acestei amenajări va avea în vedere dezvoltarea unui suport adecvat pentru elemente de faună pe toate palierele vegetale: arbori, arbuști, acoperitori de sol etc. În cazul acoperitorilor de sol proiectul trebuie să prevadă și utilizarea de amestecuri de plante erbacee (pajiști înflorite) care să încurajeze biodiversitatea funcțională și apariția de insecte benefice, care să aibă potențialul de a oferi un reglaj natural împotriva apariției de boli sau dăunători.

Pentru generarea plantațiilor de masiv, pot fi luate ca exemplu pădurile și alte plantații de protecție instalate cu succes în zonă. Spre exemplificare, paleta vegetală utilizată în cadrul corpului de pădure din Comuna Kogălniceanu (Județul Constanța) este formată din specii precum: *Acer platanoides* (paltin de câmp), *Crataegus monogyna* (păducel), *Fraxinus ornus* (mojdrean), *Gleditsia triacanthos* (glădița), *Maclura pomifera* (maclură), *Prunus cerasifera*

(corcoduș), *Quercus robur* (stejarul), *Robinia pseudoacacia* (salcâm), *Rosa canina* (măceș), *Pyrus pyraeaster* (păr pădureț), *Sambucus nigra* (soc), *Sophora japonica* (salcâm japonez).

### 3.11 Activități și scenarii de utilizare

Prin PUZ - Regenerare și Revitalizare Urbană Zona DN3C este reglementată amplasarea unor dotări de interes public în clădirile adiacente parcului, deservind atât locuitorii cartierelor învecinate, cât și utilizatorii parcului. Astfel, este de presupus ca parcul și zonele construite imediat învecinate să funcționeze în sinergie, totodată permițând parcului propriu-zis să rămână spațiu verde amenajat într-o proporție cât mai mare.

Activitățile preconizate în viitorul parc vor ține seama de principiile incluziunii sociale și adaptabilității în utilizare. Se va avea în vedere distribuția echitabilă a spațiilor de recreere în teritoriul parcului pentru a asigura accesul facil și nediferențiat al utilizatorilor.

Spațiile viitorului parc trebuie gândite astfel încât să poată găzdui o gamă mai largă de activități în momente diferite (conform 3.1.4 Adaptabilitate). În acest sens:

- peluzele vor fi conformate astfel încât să permită organizarea unor evenimente ocazionale în aer liber precum concerte și proiecții de film cu număr mediu de participanți (aproximativ 500-1000 persoane), totodată permițând desfășurarea activităților sportive informale cu număr redus de participanți (badminton, yoga, frisbee, fitness etc.);
- parcările verzi trebuie gândite astfel încât să permită organizarea unor târguri sezoniere în relație cu utilizatorii parcului, dar și cu riveranii;
- dotările social-culturale trebuie să poată adăposti activități variate (conform 3.5 Dotări social-culturale) și să poată să cucerească în multiple scenarii spațiile adiacente neconstruite ale parcului.

Pentru aceste spații, dar și pentru alte spații versatile prevăzute prin proiecte, concurenții sunt invitați să ilustreze trei scenarii de funcționare în următoarele situații:

- Utilizare cotidiană
- Utilizare în condiții extraordinare în situația în care parcul găzduiește unul sau mai multe evenimente organizate în aer liber (concert, cinema în aer liber, festival etc.), indicând modul în care acestea se pot desfășura concomitent fără a se deranja reciproc, fără a întrerupe fluxurile curente ale parcului și fără a afecta în mod negativ compoziția vegetală
- Utilizare nocturnă, cu indicarea ambianței, a nivelului și tipului de iluminat și a măsurilor de prevenție împotriva vandalismului

### **3.12 Alte cerințe: rețele, facilități și spații de întreținere**

#### **3.12.1 Puncte de apă**

Instalațiile de apă pe care soluția propusă trebuie să le prevadă se referă la amenajări care să cuprindă apă, dar și la surse de apă potabilă distribuite pe întreaga suprafață a parcului. Ambele tipuri de instalații vor fi racordate la rețeaua publică de apă curentă. Se recomandă propunerea unor soluții adaptate caracterului parcului, ușor de întreținut și cu consum redus de apă, amplasate în puncte-cheie ale proiectului.

Soluția de amenajare trebuie să prevadă toalete publice integrate concepției generale a parcului. Poziția acestora, numărul lor și distribuția este la latitudinea concurenților. Totuși se recomandă amplasarea toaletelor în legătură cu alte dotări ale parcului și/sau în imediata vecinătate a unor puncte majore de interes.

#### **3.12.2 Sistem de irigații**

Soluțiile utilizate pentru irigare trebuie să aibă în vedere reușita dezvoltării parcului în condițiile unui buget de gestionare echilibrat. Astfel, în cadru amenajării vor fi utilizate cu precădere soluții de irigare care să însoțească plantațiile doar pentru perioada de instalare. Proiectul va specifica tipurile de udare care sunt necesare pentru instalarea tuturor elementelor care intră în compoziția vegetală (de exemplu: udare prin aspersiune, udare prin picurare cu sisteme fixe, udare prin picurare cu saci de udare cu eliberare lentă, aplicarea de norme de udare cu sisteme mobile etc.).

Soluții de irigare permanente vor fi folosite doar în cazuri punctuale, pe suprafețe cât mai reduse (de exemplu pentru întreținerea unor peluze gazonate sau în cazul instalării unei colecții de plante cu rol preponderent decorativ).

#### **3.12.3 Iluminat**

Sistemul de iluminat public va susține o atmosferă coerentă pe timp de noapte în toate spațiile parcului și se va subordona viziunii generale propuse de concurenți. Zonele de interes – alei, spații exterioare majore, puncte de interes, construcții etc. – vor fi puse în valoare în funcție de intențiile proiectului, evitându-se totodată schimbări extreme ale ambianței la trecerea dintr-o zonă în alta.

Alături de aceste calități ambientale, schema de iluminat nocturn va trebui să asigure exploatarea în condiții de siguranță a zonelor amenajate și va constitui o măsură cheie în prevenția criminalității și vandalismului.

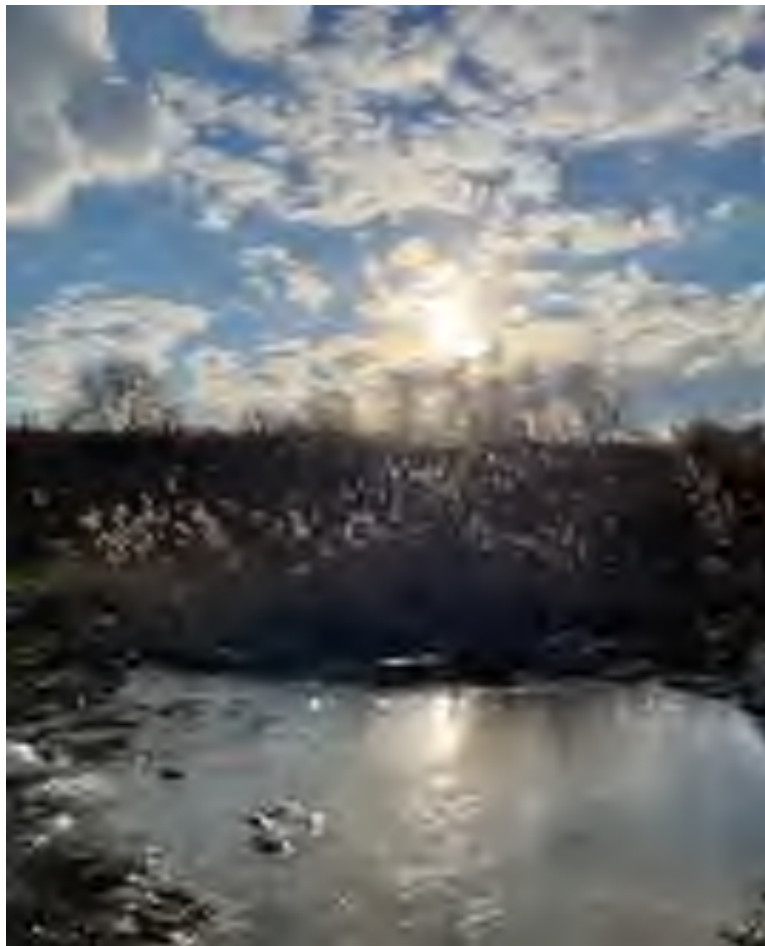
#### **3.12.4 Mentenanță**

Spațiile tehnice vor fi amplasate astfel încât să fie ușor de accesat cu ajutorul echipamentelor de întreținere, în concordanță cu circulațiile tehnice pentru mentenanță

propuse prin soluția de amenajare și având în vedere ca acestea să nu aducă încărcări suplimentare suprafețelor permeabile sau vegetației în cazul intervențiilor de gestionare.

### 3.12.5 Condiții de întreținere

Conformarea zonelor minerale se va realiza luând în considerare materiale durabile, permeabile, rezistente la deformările provenite din îngheț-dezghet și care nu degradează componența solului natural. Sunt de preferat finisaje cu nevoie redusă de întreținere. Paleta cromatică și textura acestora vor fi determinate ținând cont de schimbările materialului vegetal de la un sezon la altul.



*Fig.22. atmosfera locală – luna decembrie /  
local atmosphere – the month of December*

## 4. PIESE CERUTE

### 4.1. Piese scrise

- 4.1.1. Oferta financiară pentru proiectare.
- 4.1.2. Descriere succintă a concepției arhitectural-peisagistice; se vor explica bazele conceptuale ale soluției propuse și se vor motiva deciziile punctuale pentru o rezolvare sau alta. Textele explicative, altele decât legendele și titlurile imaginilor, nu vor depăși 1000 de cuvinte și vor fi aranjate convenabil pe planșele cu piese desenate.
- 4.1.3. Plan de management al Parcului DN3C, cu accent pus pe explicarea paletei vegetale propuse, precum și pe gestionarea diferitelor tipuri de suprafețe (atmosfera și/sau utilizări diferențiate).

### 4.2. Piese desenate

Se vor preda 3 planșe format 1000x1500 mm, pe hârtie albă, fără suport rigid, paginate pe verticală, având indicate nordul și scara reprezentărilor. Planșele vor conține minimum următoarele piese:

- 4.2.1. Plan de corelare urbană cu vecinătățile, scara 1:2500, respectiv relaționarea cu PUZ DN3C care să propună eventuale soluții de adaptare punctuală în zone tangente cu parcul (opțional), astfel încât să fie făcute vizibile:
  - modul de conectare a parcului cu viitoarea dezvoltare urbană perimetrală, în acord cu PUZ DN3C;
  - posibilitatea de susținere a funcțiilor publice din parc pe eventuale investiții private dezirabile în exteriorul acestuia;
  - potențialul conectării parcului cu viitoare rețele verzi, la nivelul întregului oraș.
- 4.2.2. Plan de amenajare de ansamblu, cu evidențierea vegetației propuse și a traseelor de vizitare (trama aleilor), scara 1:1000.
- 4.2.3. Minim 2 secțiuni relevante, scara 1:1000:
  - secțiune prin zona A care să evidențieze folosirea topografiei existente și modul în care Valea Peștera este integrată în proiect;
  - secțiune prin zona B din care să rezulte relația față de calea ferată, cu indicarea eventualelor traversări ulterioare către zonele construite din est (strada Madrid).
- 4.2.4. Detalieri pentru zone importante pentru parc, scara 1:500:
  - zona acces parc dinspre DN3C;
  - zona acces parc dinspre DC89;
  - zona acces parc în extremitatea sudică, corelat cu traseul căii ferate;
  - zona traversării ecologice care să lege cele 2 zone din parc, obligatoriu plan și secțiune.
- 4.2.5. Planuri schematic pentru marcarea unor decizii strategice, scara 1:5000:
  - plan inundabilitate teren, corelat cu condițiile climatice ale zonei;
  - plan schematic de plantare, cu reprezentarea tipologiilor de vegetație la instalare și asocierea acestora în paliere de vegetație;
  - plan schematic imaginat în momentul exploatarei, care să evidențieze evoluția parcului în timp (10/25 ani).



4.2.6. Planuri, secțiuni și vederi ale construcțiilor mai importante (pavilioane), care să marcheze explicit eventualele utilizări diferite ale zone multifuncționale, scara 1:200;

4.2.7. Detalieri ale amenajărilor propuse, cuprinzând design mobilier urban, corpuri de iluminat public, bănci, gradene, sisteme umbrire, precum și detalii relevante pentru strategia de plantare (1:50-1:20).

4.2.8. Vederi perspective ale parcului (minim 3).

Piese vor fi grupate după cum urmează:

#### **Planșa 1: Evidențierea conceptului general**

- Texte și scheme explicative pentru conceptul propus (maxim 1000 cuvinte);
- Plan de corelare urbană cu vecinătățile, cu explicarea modalităților de conectare a parcului la oraș – scara 1:2500 (aproximativ 70x70 cm);
- Ilustrarea unor scenarii de utilizare a parcului, dintre care cel puțin unul cotidian și unul de eveniment pentru sezonul cald, precum și un scenariu pe timp de iarnă, pentru a evidenția adaptabilitatea amenajărilor propuse;
- Imagine/imagini cu atmosfere relevante propuse pentru viitorul parc.

#### **Planșa 2: Propunerea de amenajare**

- Planul de amenajare, scara 1:1000; în jurul acestuia pot fi adăugate diagrame, scheme, axonometrii sau texte explicative, care să ajute la lectura diferitelor amenajări importante pentru parc;
- Secțiunile relevante (minim 2), scara 1:1000.

#### **Planșa 3: Detalieri propuse și alte piese**

- Detalierea zonelor de acces în parc 1:500, inclusiv a propunerii pentru traversarea ecologică care să lege cele 2 zone din parc (plan + secțiune);
- Planuri, secțiuni și vederi ale construcțiilor importante (pavilioane), care să marcheze explicit utilizările diferite ale spațiilor multifuncționale, scara 1:200;
- Detalieri ale amenajărilor propuse, cuprinzând detalii mobilier urban, corpuri de iluminat public, bănci, gradene, sisteme umbrire, precum și detalii relevante pentru strategia de plantare (1:50-1:20);
- Planuri schematice pentru marcarea unor decizii strategice, scara 1:5000 (aproximativ 25x25 cm);
- Perspective de detaliu și de atmosferă – la alegerea concurenților.

NOTĂ toate piesele desenate pot fi reprezentate prin orice mijloace grafice 2d și 3d.

## **5. CRITERII DE EVALUARE**

În aprecierea soluțiilor, pe fiecare criteriu se vor acorda punctaje între 0 și maximum exprimat la fiecare criteriu. Punctajul maxim este 100 puncte, ponderile criteriilor fiind explicitate detaliat după cum urmează.

### **A. Satisfacerea necesităților funcționale arhitecturale și de peisaj 60% din evaluarea finală (maxim 60 puncte)**

#### **A1. Criteriul funcțional – maxim 10 puncte**

Se va puncta funcționalitatea propunerilor din proiect, în acord cu necesitățile descrise în temă. De asemenea, se va avea în vedere cum sunt corelate aceste funcțiuni între ele pentru a nu se influența negativ sau perturba reciproc pe timpul exploataării.

#### **A2. Criteriul tehnic – maxim 10 puncte**

Se va puncta fezabilitatea soluțiilor propuse, sustenabilitatea și durabilitatea acestora. Se va avea în vedere calitatea detaliilor și rezistența la climă sau la vandalism, astfel încât costurile de întreținere ale parcului să fie minimale pe perioada exploataării.

#### **A3. Criteriul resurselor locale – maxim 10 puncte**

Se va puncta capacitatea propunerii de a folosi resursele existente pe sit sau în arealul învecinat prin:

- folosirea elementelor existente pe sit (topografie, hidrologie, arheologie);
- re folosirea unor materiale rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- propunerea unei palete vegetale corelate cu condițiile de climă ale arealului local.

#### **A4. Criteriul gestiunii – maxim 10 puncte**

Se va puncta propunerea de gestiune diferențiată a suprafețelor plantate (sau construite), astfel încât interesul dedicat sistematic unor zone importante din parc să fie contrabalansat de o gestiune minimală pentru alte suprafețe, lăsate să se dezvolte aproape natural.

De asemenea, se va avea în vedere folosirea unor standarde de plantare diferite pentru a calibra corect investiția inițială (minimală) cu necesitatea existenței unor zone cu atmosferă clară, încă de la început.

#### **A5. Criteriul adaptabilității – maxim 10 puncte**

Se va puncta capacitatea proiectului de a se adapta diferitelor scenarii de folosire, prin integrarea suprafețelor într-un ansamblu coerent, în care să fie evitate segregările funcționale tranșante. Flexibilitatea unor zone sau construcții va permite o folosire intensivă a spațiilor, în condițiile păstrării unui maxim de suprafață verde.

#### **A6. Criteriul financiar – maxim 10 puncte**

Se vor puncta pe următoarele:

Încadrarea în plafonul de investiție și proiectare indicate în documentația de concurs – 10 puncte.

**\*Neîncadrarea în plafonul maxim de cost conduce la descalificarea proiectului.**

Pentru încadrarea în plafonul indicat prin prețul cel mai mic, se acordă punctajul maxim (10 puncte); pentru alte prețuri, punctajul se acordă proporțional.

$$P(n) = [\text{Pret}(\text{min}) / \text{Pret}(n)] \times 10 \text{ pct}$$

Punctajul ( $P(n) = \text{max. } 10 \text{ pct.}$ ) se acordă astfel:

- a) Pentru cel mai scăzut dintre preturi ofertate (notat  $\text{Pret}(\text{min})$ ) se acordă 10 pct.
- b) Pentru celelalte preturi ofertate (notate  $\text{Pret}(n)$ ), punctajul  $P(n)$  se calculează proporțional, astfel:

$$P(n) = [\text{Pret}(\text{min}) / \text{Pret}(n)] \times 10 \text{ pct}$$

Algoritm de calcul pentru criteriul A

$A=A1+A2+A3+A4+A5+A6=10+10+10+10+10+10=60$  puncte maxim posibil acordate

**B. Valoarea arhitectural-artistică adăugată  
40% din evaluarea finală (maxim 40 puncte)**

**B1. Modul de conectare a parcului la oraș și capacitatea acestuia de a contribui la dezvoltarea urbană în exteriorul limitelor sale efective – maxim 10 puncte**

**B2. Caracterul parcului și atmosfera generală în urma intervenției propuse – maxim 20 puncte**

**B3. Calitatea și claritatea reprezentării ideilor astfel încât să ilustreze capacitatea concurentului de a pune în operă proiectul propus – maxim 10 puncte**

Algoritm de calcul pentru criteriul B

$B=B1+B2+B3=10+20+10=40$  puncte maxim posibil acordate

Algoritm de calcul pentru evaluarea finală (maxim 100 puncte posibile)

$A+B=60+40=100$  maxim

Întocmit,  
Consilieri profesionali

Arh. Emil Burbea-Milescu

Arh. Radu Tudor Ponta

Arh. Laura Covaci

Peis. Diana Culescu

Peis. Mihai Culescu

**INVESTIGAȚII GEOFIZICE DE TOMOGRAFIE  
GEOELECTRICĂ DE REZISTIVITATE PENTRU PARC DN3C  
DIN MUNICIPIUL CONSTANȚA**



**Aprobat:**

Director Proiect Filip Florin



**Verificat:**

Expert Geofizician Rusu Emil

**Întocmit:**

Ing. Geolog Avram Ovidiu

Arheolog Rusu Iulian

Contractul de servicii nr. 156173/27.07.2022

**Beneficiar: UAT CONSTANȚA**



## Cuprins

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. SCOPUL LUCRĂRII .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. LOCALIZARE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. DATE GENERALE DESPRE BENEFICIAR .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4. PREZENTARE EXECUTANT .....</b>	<b>4</b>
<b>2. METODOLOGIA LUCRĂRILOR DE TEREN .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. METODOLOGIA CERCETĂRII GEOFIZICE DE REZISTIVITATE .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. MĂSURĂTORI DE REZISTIVITATE EXECUTATE ÎN CADRUL STUDIULUI .....</b>	<b>12</b>
<b>3. PREZENTAREA ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1. PROFILELE DIAGONALE CU DISTRIBUȚIA ELECTROZILOR LA 1 m .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2. PROFILELE PARALELE CU DISTRIBUȚIA ELECTROZILOR LA 0.5m .....</b>	<b>17</b>
<b>3.3. REZULTATELE INVESTIGAȚIILOR CU DISPOZITIV 3D .....</b>	<b>20</b>
<b>4. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1. CONCLUZII .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2. RECOMANDĂRI .....</b>	<b>25</b>
<b>5. REFERINȚE BIBLIOGRAFICE .....</b>	<b>26</b>
<b>6. ANEXE .....</b>	<b>27</b>



# 1. INTRODUCERE

## 1.1. Scopul Lucrării

*„Elaborare Studiu arheologic prin investigații geofizice de tomografie geoelectrică de rezistivitate (ERT) Parc DN3C din Municipiul Constanța,, în vederea analizării potențialului arheologic al zonei conform contractul de servicii nr. 156173/27.07.2022.*

## 1.2. Localizare

Arealul pentru care se fac investigațiile de tomografie geoelectrică de rezistivitate este situat în partea de sud a unui nou cartier rezidențial din localitatea Palazu Mare. Amplasamentul este situat pe un interfluviu cu mici denivelări și în prezent este utilizat pentru agricultură.

Coordonate: [47°13'00"N 28°35'22"E](#)



*Figura 1 : Localizarea secțiunilor geoelectrice, UAT Palazu Mare, județul Constanța*

### 1.3. Date generale despre beneficiar

Autoritatea contractantă: **UAT Municipiul Constanța**

CIF: RO4785631

Adresă: Bd. Tomis, nr.51, Municipiul Constanța,

Cod poștal: 900725

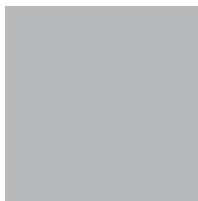
### 1.4. Prezentare executant

S.C. Fad Smart Technology S.R.L. are o echipă de specialiști ce lucrează în următoarele domenii: geofizică pe apă și pe uscat, hărți de risc la alunecări de teren și cutremure, geomorfologie, batimetrie marină și fluvială, cartografie, teledetecție, GIS, studii de vânt și dezvoltare proiecte eoliene, investigații subacvatice, poduri și baraje, monitorizare geotehnică infrastructură critică (autostrăzi, poduri, cale ferată, baraje etc).

Echipa este compusă din persoane ce au lucrat ca cercetători științifici în cadrul Universității din București și a unor institute de cercetare naționale. Ne mobilizăm rapid, oferim soluții moderne și inovatoare și ne dorim să devenim un pol de excelență în România privind integrarea tehnologiilor de ultim moment din domeniile noastre de interes. Pentru mai multe detalii vezi [www.fabricadecercetare.ro](http://www.fabricadecercetare.ro).



*Echipa Fabrica de Cercetare*



## 2. METODOLOGIA LUCRĂRILOR DE TEREN

Metoda rezistivităților este principala metodă geoelectrică utilizată în prezent în practica geofizică. Constă în cercetarea interdependenței dintre structura subsolului și distribuția rezistivității în subsol, măsurată la suprafață. Se bazează pe existența contrastelor de rezistivitate dintre diferitele roci și formațiuni geologice care participă la alcătuirea geologică a unei zone.

Rezistivitatea se măsoară în teren cu un dispozitiv cuadripolar AMNB alcătuit dintr-o linie de emisie AB prin care se introduce în sol un curent de intensitate  $I$  prin 2 electrozi de emisie A, B și o linie de recepție MN prin care se măsoară diferența de potențial  $\Delta V$  creată între electrozii M, N la trecerea curentului prin rezistența reprezentată de subsol. Cei 4 electrozi sunt niște tije din inox care se introduc în sol, iar legătura dintre aceștia și aparatura de măsură se realizează prin cabluri electrice întinse pe pământ, așadar metoda este total neinvazivă și se poate aplica pe orice tip de teren.

Rezultatele obținute sunt reprezentate sub formă de secțiuni verticale 2D sau volume 3D de rezistivitate, care arată distribuția acestui parametru pe direcție și în adâncime, în corelație directă cu structura geologică a subsolului până la o adâncime maximă ce depinde de numărul de electrozi și de spațierea dintre aceștia.

Interpretarea în termeni geologici a secțiunilor de rezistivitate se realizează în funcție de informațiile avute la dispoziție privind zona cercetată – date geologice, geofizice, geochimice, informații de la autorități și de la localnici.

Aplicabilitatea metodei rezistivității este legată de existența unui contrast de rezistivitate între obiectul urmărit și mediul adiacent, contrast care se determină prin măsurători preliminare sau se estimează pe baza informațiilor privind zona de lucru sau zone similare. Totodată, este necesar ca obiectul urmărit să aibă o dimensiune de minimum jumătate din distanța dintre electrozi și să se afle la o adâncime comparabilă cu dimensiunea sa.

Existența în imediata apropiere a împământărilor unor instalații în funcțiune care lucrează în curent continuu poate afecta calitatea măsurătorilor.

Principalele domenii de aplicare a metodei rezistivității sunt:

## 1. Studii de geologie inginerască, hidrogeologie și mediu:

- Cercetarea și monitorizarea geoelectrică a zonelor instabile (alunecări de teren, subsidențe, structuri salifere, procese antropogene). Determinarea parametrilor fizici și geometrici ai structurilor îngropate.
- Localizarea neomogenităților din subsol (goluri, obiecte îngropate, falii, fracturi, zone alterate, relief îngropat). Cartarea reliefului rocii de bază.
- Studii de mediu. Conturarea zonelor contaminate, detectarea infiltrațiilor, proiectarea și monitorizarea gropilor ecologice.
- Analiza terenurilor pentru fundații de construcții civile și industriale (clădiri, poduri, șosele, tuneluri). Evidențierea structurii geologice, a gradului de compactizare și de umiditate a formațiunilor, a zonelor stabile și instabile.
- Studii de stabilitate a barajelor. Detectarea și localizarea scurgerilor și a zonelor cu rezistență redusă în barajele construite din pământ sau anrocament.
- Localizarea structurilor acvifere. Determinarea parametrilor geometrici în vederea calculului de rezerve.

**2. Prospectarea depozitelor minerale** (minereuri masive și diseminate metalice, polimetalice, auro-argentifere, nemetalice, cărbuni, materiale de construcții, alte roci utile). Determinarea elementelor necesare pentru calculul rezervelor.

**3. Investigarea siturilor arheologice.** Identificarea și localizarea artefactelor și a structurilor arheologice îngropate.

## 2.1. Metodologia cercetării geofizice de rezistivitate

**A. Metoda clasică a rezistivității** în curent continuu se bazează pe interdependența dintre proprietățile electrice (rezistivitatea electrică  $\rho$ ) și parametrii geotehnici ai terenului, pe contrastele de rezistivitate dintre diferitele roci și formațiuni ce participă la alcătuirea geologică a unei zone, deci pe contrastul de rezistivitate dintre obiectul urmărit și mediul înconjurător.

Rezistivitatea electrică a rocilor, măsurată în condiții de laborator, variază în limite largi în funcție de structura, textura, compactitatea, conținutul de apă și gradul de salinitate al acesteia, iar contrastele dintre ele pot atinge câteva ordine de mărime. Măsurate în teren, unde intervin volume mari de roci diferite situate atât în lungul

direcției dispozitivului de măsură cât și lateral, contrastele de rezistivitate dintre roci se atenuează, păstrându-se însă raportul dintre ele.

În cazul rocilor sedimentare, caracterizate prin conductivitate ionică, natura componentilor mineralogici nu influențează rezistivitatea, mărimea acesteia depinzând exclusiv de valoarea porozității, geometria, mărimea și conexiunea porilor, natura și concentrația fluidelor din porii rocii și gradul lor de umplere. Rezistivitatea principalelor tipuri de roci sedimentare ce pot apărea în zonă variază între următoarele limite:

Tipul de rocă	Rezistivitatea (ohmmetri)	Tipul de rocă	Rezistivitatea (ohmmetri)
calcare	100 - 10 000	noroi de foraj	4.5
gresii, marne	100 - 1 000	sare	$10^{12} - 10^{14}$
gresie compactă	1000 - 10000	petrol	$10^9 - 10^{16}$
nisip, pietriș	100 - 10 000	apă dulce	10 - 100
argilă, argilă prăfoasă	1 - 100	apă de mare	0.1 - 1
argilă plastică umedă	20	roci eruptive	$10^3 - 10^8$
sol, pământ	1 - 10	roci metamorfice	$10^3 - 10^8$

*Tabel 1: Rezistivitatea principalelor tipuri de roci sedimentare*

Din analiza acestui tabel se conturează un prim criteriu de interpretare a datelor geoelectrice în contextul geologic dat. Anomaliile de maxim rezistivimetric pot fi generate de prezența rocilor eruptive sau metamorfice, a rocilor sedimentare compacte, uscate sau impregnate cu produse petroliere, precum și de sare, care produce anomalii caracteristice, cu valori extrem de mari. Anomaliile de minim pot reflecta prezența argilei sau a apei în porii rocilor, în timp ce apa sărată produce anomalii de minim cele mai intense. O rocă saturată cu apă poate fi cu peste un ordin de mărime mai conductoare decât aceeași rocă cu un conținut mic de apă. Prezența apei sărate scade rezistivitatea cu încă un ordin de mărime.

**Determinarea rezistivității aparente** în teren se face cu un dispozitiv de măsură cuadripolar alcătuit din 2 electrozi de emisie A,B prin care se injectează în sol un curent continuu cu intensitatea **I** și 2 electrozi de recepție M,N prin care se măsoară diferența de potențial  **$\Delta V$**  produsă de trecerea curentului prin rezistența reprezentată



de subsol. Pentru un dispozitiv de tip Schlumberger sau Wenner, adâncimea de pătrundere a curentului în subsol, deci adâncimea de la care vine informația geofizică (adâncimea de investigație), este direct proporțională cu lungimea dispozitivului de măsură AB. Păstrând constantă distanța MN dintre electrozii de recepție și crescând progresiv distanța AB, liniile de curent vor pătrunde mai adânc în subsol, deci informația va veni de la o adâncime din ce în ce mai mare, înregistrându-se astfel variația rezistivității cu adâncimea pentru același punct de pe suprafața terenului. Acesta este principiul sondajului electric vertical (SEV). Finețea investigației se realizează pe orizontală prin folosirea unei distanțe MN cât mai mici și prin micșorarea intervalului dintre locațiile SEV, iar pe verticală prin mărirea numărului de lungimi AB.

În cazul dispozitivului dipol-dipol utilizat în acest perimetru, adâncimea de investigație este direct proporțională cu distanța dintre mijloacele dipolilor de emisie și de recepție.

Valoarea rezistivității aparente se calculează conform Legii lui Ohm într-un mediu omogen:

$$\rho_a = K \times \Delta V / I \quad (1)$$

unde K - un coeficient care depinde de configurația geometrică a electrozilor:

$$K = 2\pi / [1/AM - 1/AN - 1/BM + 1/BN] \quad (2)$$

În practica investigațiilor de teren, pentru diferite situații geologice se pot utiliza diferite configurații de dispunere a electrozilor (dispozitive). Cele mai uzuale sunt:

- dispozitiv Wenner (spațiere egală între electrozi), caracterizat prin cel mai mare raport semnal/zgomot, rezoluție verticală excelentă, rezoluție laterală slabă și adâncime de investigație de 30 % din lungimea liniei de emisie AB. Utilizat în special la măsurători prin procedeul profilării, la cartarea stratelor de bază și la investigații în zone noi.

- dispozitiv Schlumberger ( $AB \geq 5MN$ ), cu semnal bun, rezoluție laterală rezonabilă și adâncimea de investigație de 20 % din lungimea AB. Este cel mai utilizat dispozitiv la sondaje electrice verticale (SEV), la investigarea zonelor cu paraziți sau a celor cu rezistivitate mică.

- dispozitiv dipol-dipol, cu o rezoluție laterală bună și adâncimea de investigație de 15 % din distanța dintre dipolii de emisie și de recepție. Aplicat în special la instrumentele de înregistrare multicanal, pentru reducerea timpului de lucru.

- dispozitiv pol-dipol, cu semnal foarte puternic și rezoluție bună, dar generând imagini mai puțin clare. Este aplicat în special la înregistrări 3D.

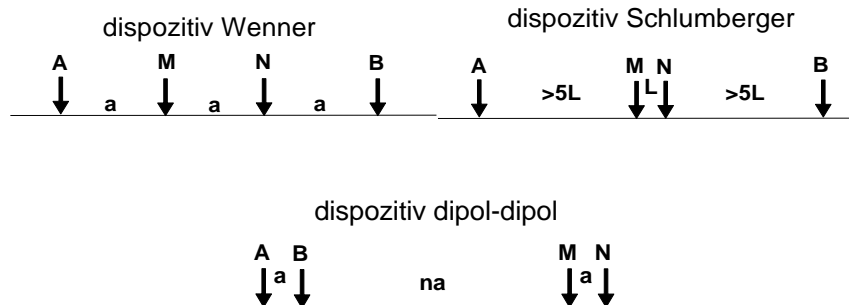


Figura 2: Tipuri uzuale de dispozitive

Noțiunea de **rezistivitate aparentă**  $\rho_a$  se referă la faptul că valoarea rezistivității înregistrate într-un punct la suprafața terenului reprezintă o medie ponderată a rezistivităților tuturor rocilor situate în spațiul străbătut de liniile de curent generate între electrozii de emisie, valoare în care ponderea cea mai mare o are rezistivitatea corespunzătoare adâncimii lungimii dispozitivului respectiv (**AB** pentru dispozitive Schlumberger sau Wenner, **na** pentru dispozitiv dipol-dipol).

**Prelucrarea datelor și reprezentarea rezultatelor** se realizează în două faze. Mai întâi se calculează rezistivitățile aparente  $\rho_a$  și se construiesc pseudosecțiunile de rezistivitate aparentă corespunzătoare fiecărui profil măsurat, numite așa deoarece reprezentarea rezistivității cu adâncimea se face nu în funcție de unități de distanță (metri), ci în funcție de configurația dispozitivului de măsură. Se obține astfel o imagine calitativă a distribuției spațiale a rezistivității pornind de la cauză (structura geologică) la efect, imagine care dă indicații asupra proprietăților electrice ale subsolului. Apoi, fiecare curbă de sondaj este reprezentată în coordonate bilogaritmice și se procedează la interpretarea cantitativă, manuală sau automată, proces în urma căruia pentru fiecare locație SEV se obține o succesiune de orizonturi electrice, fiecare orizont caracterizându-se printr-o grosime și o rezistivitate „reală” proprie. Corelarea acestor orizonturi în lungul unui profil se materializează în secțiunea de rezistivități reale, numită și „*imagine inversată a rezistivității*”, denumire rezultată din faptul că procesul de prelucrare a datelor are loc în sens invers, de la efect la

cauză. Secțiunea de rezistivități reale este imaginea geofizică cea mai apropiată de structura geologică reală a subsolului.

**B. Metoda imaginilor de rezistivitate** este varianta modernă a metodei rezistivităților, dezvoltată ca urmare a îmbunătățirii tehnicii de achiziție și înregistrare a datelor, precum și a implementării programelor care interpretează automat date de rezistivitate în 1D, 2D sau 3D. Rezistivitatea terenului este înregistrată, conform unui program prestabilit, de o aparatură automată, cu ajutorul unor cabluri speciale, apoi este descărcată pe un computer, unde este prelucrată printr-un program specializat, iar în final este afișată sub formă de secțiuni verticale pentru interpretare.

**Sistemul SuperSting R8/IP+56** produs de firma americană *Advanced Geosciences, Inc, Austin, Texas* este un sistem generator de imagini de rezistivitate și polarizație indusă automat, cu 8 canale, folosit cu cabluri pasive multielectrod. Folosește la emisie un curent continuu pulsant cu durata pulsului egală cu durata pauzei. Compensarea potențialului natural se face automat, pe toată durata măsurătorii.

Rezistivitatea este calculată prin introducerea coordonatelor dispozitivului. Atenuarea zgomotului este de minim 100 dB la frecvențe mai mari de 20 Hz și de minim 120 dB la frecvențele de 16, 20, 50, 60 Hz din linia de emisie, asigurându-se un semnal curat.

Instrumentul include o **cutie de distribuție** (switch box) care are rolul de a comanda comutarea electrozilor la achiziționarea automată de date, conform unui program introdus anterior (fișier de comandă, command file). Comutarea electrozilor se face de către instrument prin intermediul cablurilor pasive multielectrod, care au la distanțe egale câte un contact (take-out) pentru conectarea electrozilor de inox.

Cablurile folosite sunt **cabluri cu electrozi pasivi (FlexLite Passive Electrode Cable)** ce au 56 de electrozii distribuiți din 6 în 6 metri, ce permit atingerea unei adâncimi de investigare de 60 m. Dacă se dorește creșterea gradului de detaliu (se urmărește a se pune în evidență structuri cu mărime mai mică sau structuri în straturi foarte subțiri) se poate reduce distanța între electrozi până când este conform cu cerințele studiului.

Tot în componența aparatului intră **softul Administrator**, folosit la crearea fișierelor de comandă și încărcarea lor în memoria aparatului și pentru descărcarea

datelor din SuperSting în computer. Fișierul de comandă este un fișier text care comandă instrumentului cum să măsoare, atribuind fiecărui electrod funcția de electrod de emisie sau de recepție.

**Softurile de inversie EarthImager** sunt programe care interpretează datele de rezistivitate înregistrate (procesul de inversie) și produc imagini sub formă de secțiuni 2D sau volume 3D care reflectă structura geologică a subsolului.

**Inversia datelor de rezistivitate** este o combinație de simulare directă (forward simulation) și simulare inversă (inverse simulation) având ca rezultat final producerea modelului structural al subsolului (imaginea subsolului obținută pe baza datelor de rezistivitate măsurate pe suprafața terenului).

Mai întâi se realizează o simulare sau modelare directă (prospecțiune virtuală, o aplicație de la model la date, de la cauză la efect), pe un model construit pe baza unor informații apriori, cunoscute (distribuția rezistivității aparente în subsol, configurația electrozilor) sau prezumate (rezistivitatea medie a unui sector, ipoteza userului sau structura subsolului), obținându-se un set de date sintetice. Modelarea directă (soluția directă) este obținută prin rezolvarea ecuației cu derivate parțiale în domeniul transformatei Fourier:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( \sigma \frac{\partial V}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left( \sigma \frac{\partial V}{\partial z} \right) - k^2 \sigma V = -I \cdot \delta(x) \cdot \delta(z), \quad (3)$$

unde,  $V$  - este potențialul electric scalar în domeniul transformatei Fourier,

$I$  - este intensitatea curentului electric al sursei,

$\sigma$  - este conductivitatea electrică, o mărime funcție de  $(x,y)$ , inversul rezistivității.

Apoi, setul de date sintetice (secțiunea de rezistivitate aparentă măsurată) este supus unei simulări inverse (proces de determinare a parametrilor modelului, o aplicație de la date la model, de la efect la cauză), pentru a se reconstrui distribuția rezistivității în subsol pe baza datelor de  $V$  și  $I$  măsurate la suprafață. Este obținut astfel un model al subsolului (secțiunea de rezistivitate aparentă calculată) care este comparat cu modelul sintetic inițial și modificat prin iterații succesive până când diferența dintre ele scade sub un prag stabilit. Eroarea medie pătratică (RMS Error, Root Mean Squared Error) caracterizează concordanța dintre datele măsurate în teren și datele calculate ale modelului:

$$RMS = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (d_i^{pred} - d_i^{meas})^2}{N}} = 100\% \quad (4)$$

unde, N - numărul total de măsurători,

$d^{pred}$  - datele predictibile,

$d^{meas}$  - datele măsurate.

**Inversia** datelor de rezistivitate este deci un proces în care modelul (secțiunea de rezistivitate inversată) este construit plecând de la distribuția rezistivității aparente în subsol (pseudosecțiunea de rezistivitate aparentă măsurată), rezistivitate determinată prin măsurarea la suprafața solului a intensității curentului de injecție **I** și a tensiunii dintre electrozii de măsură **ΔV**.

Rezultatul final este secțiunea inversată de rezistivitate (Inverted Resistivity Section), care reprezintă distribuția rezistivității în subsol reconstruită prin procesul de inversie a datelor sintetice. Este rezultatul final al investigației electrice, o imagine în legătură directă cu structura geologică a subsolului din punctul de vedere al proprietăților electrice ale diferitelor componente ale acestuia. Pe baza acestei imagini și luând în considerație toate datele geologice și de orice altă natură din perimetrul cercetat, utilizatorul se angajează în procesul final de interpretare geologică a rezultatelor geofizice.

## 2.2 Măsurători de rezistivitate executate în cadrul studiului

Pentru măsurătorile geoelectrice executate pe amplasamentul aflat în sudul localității Palazu Mare din județul Constanța, în scopul analizei potențialului arheologic al zonei, s-a folosit **Sistemul SuperSting Marine** produs de firma americană Advanced Geosciences, Inc, Austin, Texas, care este un sistem generator de imagini de rezistivitate și polarizație indusă automat, cu 8 canale, folosit cu cabluri pasive multielectrod. Folosește la emisie un curent continuu pulsant cu durata pulsului egală cu durata pauzei. Include o **cutie de distribuție** (switch box) care are rolul de a comanda comutarea electrozilor la achiziționarea automată de date, conform unui program introdus anterior (fișier de comandă, command file). Tot în componența aparatului intră **softul Administrator**, folosit la crearea fișierelor de comandă și încărcarea lor în memoria aparatului și pentru descărcarea datelor din SuperSting în



computer. Fișierul de comandă este un fișier text care comandă instrumentului cum să măsoare, atribuind fiecărui electrod funcția de electrod de emisie sau de recepție. **Softurile de inversie EarthImager** sunt programe care interpretează datele de rezistivitate înregistrate (procesul de inversie) și produc imagini sub formă de secțiuni 2D sau volume 3D care reflectă structura geologică a subsolului.

Comutarea electrozilor se face de către instrument prin intermediul cablurilor pasive multielectrod, care au la distanțe egale câte un contact (take-out) pentru conectarea electrozilor de inox, și **cabluri cu electrozi pasivi (FlexLite Passive Electrode Cable)**.

Ținând cont de tema de investigație, a fost ales dispozitivul dipol-dipol pentru a atinge adâncimi de investigație mai mari și pentru numărul mare de măsurători, ceea ce înseamnă detalii mai multe reprezentate pe secțiunea geoelectrică de rezistivitate. Poziția fiecărui electrod din cei 56 folosiți la aceste secțiuni a fost măsurată cu un GPS RTK cu o eroare medie de sub 2 cm. Din datele GPS obținute a fost extrasă altitudinea fiecărui electrod și s-a întocmit fișierul de teren pentru a se putea procesa datele geofizice de rezistivitate colectate în funcție de topografia locală.

Măsurătorile geoelectrice realizate cu dispozitivul dipol-dipol cu distanța dintre electrozi de 1 m au fost realizate pe două secțiuni diagonale amplasate în perimetrul primit de la domnul arheolog Bejenaru Constantin de la Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța. Au fost executate suplimentar față de serviciile contractate o investigație 2D cu electrozii dispuși la 1 m și o secțiune cu electrozii dispuși la 0.5 m.

În Figura 2 este prezentată poziția profilelor geoelectrice, pentru care s-a folosit dispozitivul dipol-dipol pentru determinarea rezistivității subsolului. Au fost efectuate 5 secțiuni 2D și o secțiune 3D. Astfel cu roșu este reprezentat perimetrul sitului 12 din raportul de arheologie trasat conform tabelului de coordonate. Cu galben este reprezentat perimetrul pus la dispoziție prin amabilitatea domnului arheolog Dr. Constantin Bejenaru de la Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța. Cu albastru sunt reprezentate secțiunile de tomografie geoelectrică de rezistivitate efectuate cu electrozii dispuși la 1m iar liniile roșii sunt sunt secțiunile de tomografie geoelectrică de rezistivitate efectuate cu electrozii dispuși la 0.5m unde s-a făcut și investigația 3D.



Figura 2: Pozițiile electrozilor pe profilele geoelectrice efectuate, suprapuse pe un ortofotoplan. Secțiunile reprezentate cu albastru au distanța dintre electrozi de 1m iar cele reprezentate cu roșu au distanța între electrozi de 0.5m.

### 3. PREZENTAREA ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR

Acest studiu are drept scop elucidarea ipotezelor legate de existența unor vestigii arheologice de epocă otomană în perimetrul propus pentru a se înființa un nou parc. În raportul de evaluare arheologică zona este identificată ca *Situl 12 -Constanța NV- așezare otomană și tumuli aplatizați*. Fiind localizată la sud de intersecția dintre strada Alexandria și calea ferată Constanța-Medgidia și la 300-600m est de intersecția DN3C cu DC89 spre Poiana așa cum sunt reprezentate pe figura 2.

#### 3.1. PROFILELE DIAGONALE CU DISTRIBUȚIA ELECTROZILOR LA 1 m

În perimetrul primit de la domnul arheolog Constantin Bejenaru au fost efectuate două secțiuni de tomografie geoelectrică de rezistivitate în diagonală pentru

a se identifica posibilele zone cu potențial arheologic în lungime de 56m cu electrozii dispuși la 1m și o adâncime de investigație de 12m.

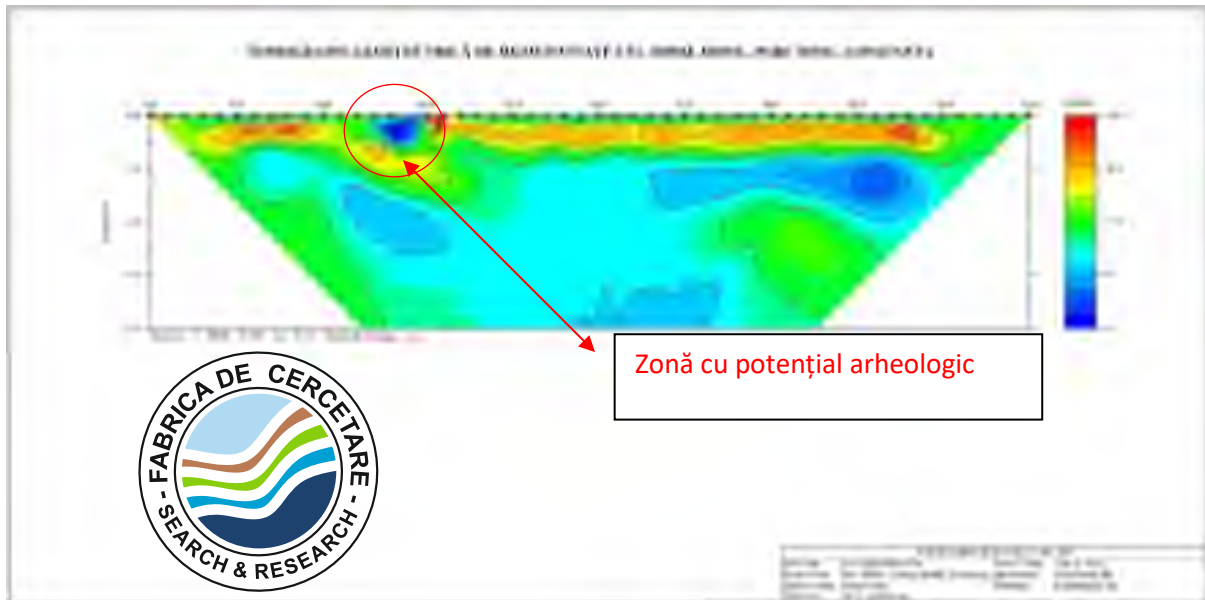


Figura 3. Profil diagonal de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate CT1, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

**Secțiune a CT1** în dispozitiv dipol-dipol cu 56 de electrozii dispuși la o distanță de 1m are orientarea Est-Vest cu electrodul numărul 1 la est. Valorile de rezistivitate sunt cuprinse între 1.6 Ohm-m și 194 Ohm-m. Se poate observa ca partea superioară are un orizont rezistiv reprezentat pe secțiune prin tente de portocaliu și roșu cu o grosime de aproximativ 2m ce este continuu din dreptul electrodului 50 până la electrodul 20 unde apare o anomalie de minim rezistiv reprezentată pe secțiune de tente de culoare albastru închis pentru ca apoi orizontul rezistiv să se continue de la electrodul 14 până la electrodul 3. Această anomalie de minim rezistiv ce întrerupe orizontul superior de rezistivitate crescută poate fi asociată unei zone de locuire și prezintă potențial arheologic. În baza acesteia se regăsește un orizont mai rezistiv reprezentat pe secțiune cu tente de culoare galbenă la adâncimea de aproximativ 3m peste care se dezvoltă zona de minim rezistiv. Sub aceste orizonturi de la adâncimea de 3m se găsește un orizont conductor ce prezintă valori mai mici de rezistivitate în partea de est în dreptul electrodului 47 la adâncimea de 5m ce poate fi asociată unui strat acvifer de suprafață cantonat în depozite argiloase cu intercalații de nisipuri fine. Sub aceste orizonturi valorile de rezistivitate indică existența unor argile umectate ce sunt reprezentate pe secțiunea de rezistivitate prin tente de albastru deschis.

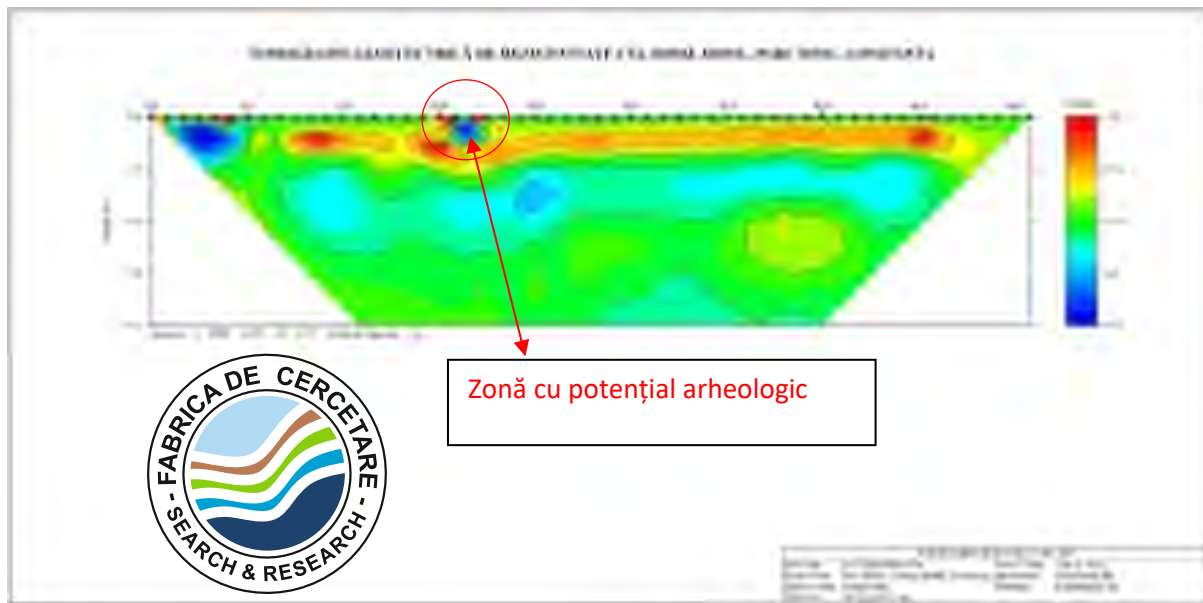


Figura 4. Profil diagonal de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate CT2, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

**Secțiune a CT2** în dispozitiv dipol-dipol cu 56 de electrozi dispuși la o distanță de 1m are orientarea Nord Est - Sud Vest cu electrodul numărul 1 la nord est. Valorile de rezistivitate sunt cuprinse între 0.71 Ohm-m și 192 Ohm-m. Se poate observa ca partea superioară are un orizont rezistiv reprezentat pe secțiune prin tente de portocaliu și roșu cu o grosime de aproximativ 2m ce este continuu din dreptul electrodului 50 până la electrodul 22 unde apare o anomalie de minim rezistiv reprezentată pe secțiune de tente de culoare albastru închis pentru ca apoi orizontul rezistiv să se continue de la electrodul 17 până la electrodul 8 urmat apoi de o zonă unde acesta dispare complet și este înlocuit de o zonă cu minim rezistiv. Această anomalie de minim rezistiv ce întrerupe orizontul superior de rezistivitate crescută poate fi asociată unei zone de locuire și prezintă potențial arheologic. În baza acesteia se regăsește un orizont mai rezistiv reprezentat pe secțiune cu tente de culoare portocaliu și roșu la adâncimea de aproximativ 3.3m peste care se dezvoltă zona de minim rezistiv. Sub aceste orizonturi de la adâncimea de 3.3m se găsește un orizont mai conductor ce prezintă valori mai mici de rezistivitate ce sunt reprezentate pe secțiunea de rezistivitate prin tente de albastru deschis ce pot fi asociate unor depozite argiloase umectate.

### 3.2. PROFILELE PARALELE CU DISTRIBUȚIA ELECTROZILOR LA 0.5m

După efectuarea celor 2 secțiuni oblice ne-am concentrat pe investigarea în detaliu a anomaliilor de minim rezistiv ce au potențial arheologic și am efectuat trei secțiuni paralele cu distanța între ele de 1m și distanța electrozilor de 0.5m pe fiecare secțiune folosind 56 de electrozi. Astfel lungimea secțiunilor a fost de 27,5m fiecare și o adâncime de investigație de 7m. Poziția și altitudinea fiecărui electrod a fost înregistrată folosind un GPS RTK ce a avut o eroare medie de 2cm. Astfel a fost posibil să se folosească topografia terenului pe fiecare secțiune de rezistivitate, valorile de elevație fiind în cote absolute față de nivelul mării.

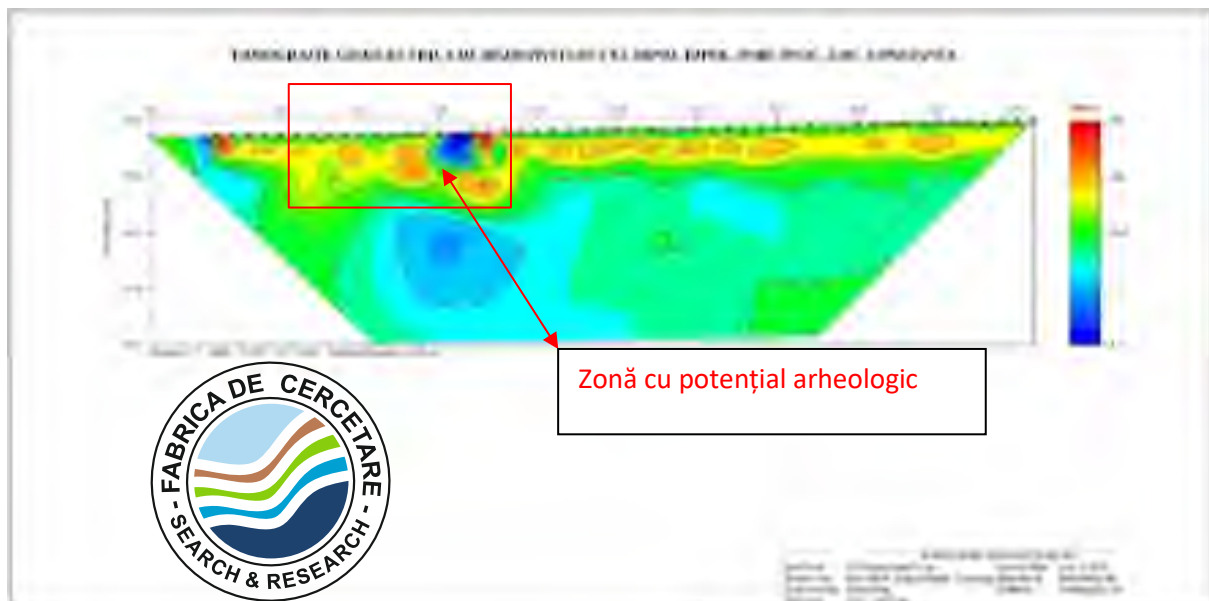


Figura 5. Profil paralel de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate CT3, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

**Secțiune a CT3** în dispozitiv dipol-dipol cu 56 de electrozi dispuși la o distanță de 0.5m are orientarea Nord Vest - Sud Est cu electrodul numărul 1 la Sud Est. Acesta are o poziție centrală în grupul celor trei secțiuni paralele. Valorile de rezistivitate sunt cuprinse între 2.1 Ohm-m și 391 Ohm-m. Se poate observa că partea superioară are un orizont rezistiv reprezentat pe secțiune prin tinte de portocaliu și galben cu o grosime de aproximativ 2m ce este continuu din dreptul electrodului 56 până la electrodul 23 unde apare o anomalie de minim rezistiv reprezentată pe secțiune de



tente de culoare albastru închis pentru ca apoi orizontul rezistiv să se continue de la electrodul 17 până la electrodul 5 urmat apoi de o zonă unde acesta dispare complet și este înlocuit de o zonă cu minim rezistiv. Această anomalie de minim rezistiv ce întrerupe orizontul superior de rezistivitate crescută poate fi asociată unei zone de locuire și prezintă potențial arheologic. În baza acesteia se regăsește un orizont mai rezistiv reprezentat pe secțiune cu tente de culoare portocaliu și roșu la adâncimea de aproximativ 2m peste care se dezvoltă zona de minim rezistiv. Sub aceste orizonturi de la adâncimea de 2m se găsește un orizont mai conductor ce prezintă valori mai mici de rezistivitate ce sunt reprezentate pe secțiunea de rezistivitate prin tente de albastru deschis și verde ce pot fi asociate unor depozite argiloase umectate.

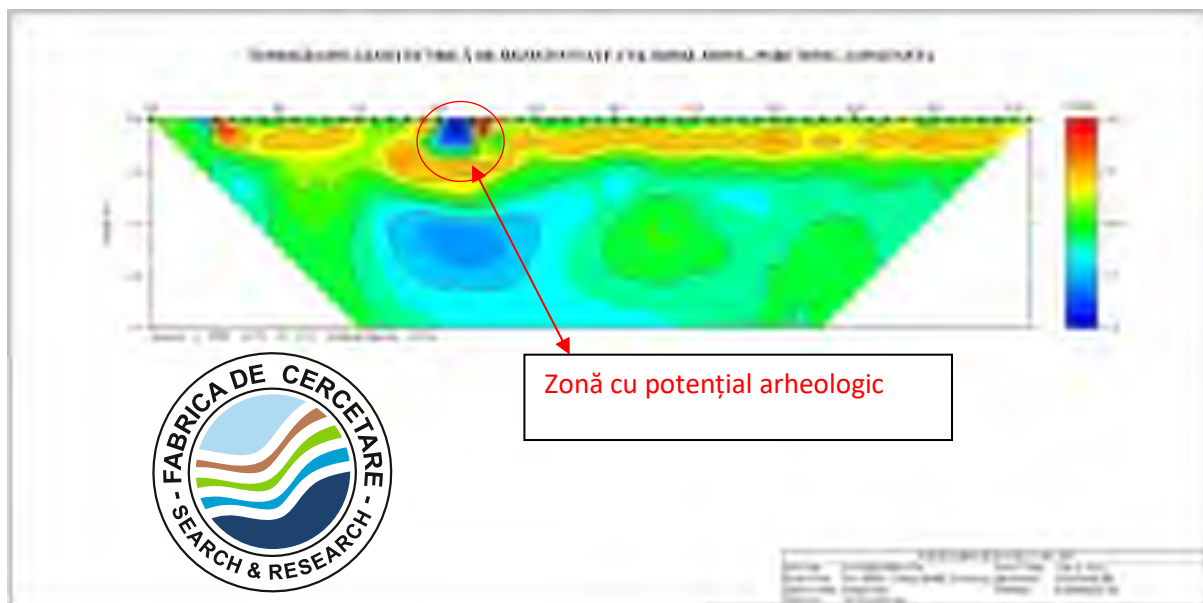


Figura 6. Profil paralel de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate CT4, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

**Secțiune a CT4** în dispozitiv dipol-dipol cu 56 de electrozi dispuși la o distanță de 0.5m are orientarea Nord Vest - Sud Est cu electrodul numărul 1 la Sud Est. Acesta are o poziție 1m la vest față de secțiunea CT3 în grupul celor trei secțiuni paralele. Valorile de rezistivitate sunt cuprinse între 2.4 Ohm-m și 261 Ohm-m. Se poate observa ca partea superioară are un orizont rezistiv reprezentat pe secțiune prin tente de portocaliu și galben cu o grosime de aproximativ 2m ce este continuu din dreptul electrodului 56 până la electrodul 23 unde apare o anomalie de minim rezistiv reprezentată pe secțiune de tente de culoare albastru închis pentru ca apoi orizontul rezistiv să se continue de la electrodul 17 până la electrodul 5 urmat apoi de o zonă

unde acesta dispare complet și este înlocuit de o zonă cu minim rezistiv. Această anomalie de minim rezistiv ce întrerupe orizontul superior de rezistivitate crescută poate fi asociată unei zone de locuire și prezintă potențial arheologic. În baza acesteia se regăsește un orizont mai rezistiv reprezentat pe secțiune cu tente de culoare portocaliu și roșu la adâncimea de aproximativ 2m peste care se dezvoltă zona de minim rezistiv. Sub aceste orizonturi de la adâncimea de 2m se găsește un orizont mai conductor ce prezintă valori mai mici de rezistivitate ce sunt reprezentate pe secțiunea de rezistivitate prin tente de albastru deschis și verde ce pot fi asociate unor depozite argiloase umectate.

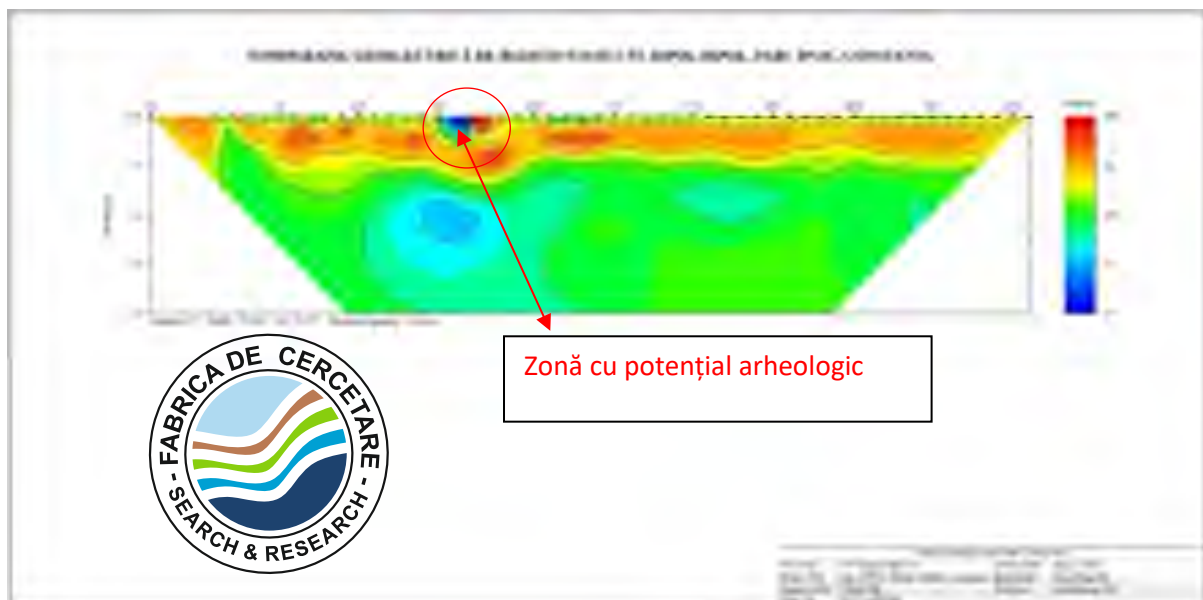


Figura 7. Profil paralel de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate CT5, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

**Secțiune a CT5** în dispozitiv dipol-dipol cu 56 de electrozi dispuși la o distanță de 0.5m are orientarea Nord Vest - Sud Est cu electrodul numărul 1 la Sud Est. Acesta are o poziție 1m la est față de secțiunea CT3 în grupul celor trei secțiuni paralele. Valorile de rezistivitate sunt cuprinse între 1.7 Ohm-m și 198 Ohm-m. Se poate observa ca partea superioară are un orizont rezistiv reprezentat pe secțiune prin tente de portocaliu și galben cu o grosime de aproximativ 1.5 m ce este continuu cu o zonă de lăsară în dreptul metrului 10 unde apare o anomalie de minim rezistiv. Această anomalie de minim rezistiv ce întrerupe orizontul superior de rezistivitate crescută poate fi asociată unei zone de locuire și prezintă potențial arheologic. În baza acesteia se regăsește un orizont mai rezistiv reprezentat pe secțiune cu tente de culoare

portocaliu și roșu la adâncimea de aproximativ 1.5m peste care se dezvoltă zona de minim rezistiv. Sub aceste orizonturi de la adâncimea de 1.5m se găsește un orizont mai conductor ce prezintă valori mai mici de rezistivitate ce sunt reprezentate pe secțiunea de rezistivitate prin tente de albastru deschis și verde ce pot fi asociate unor depozite argiloase umectate.

### 3.3. REZULTATELE INVESTIGAȚIILOR CU DISPOZITIV 3D

Pentru a urmări **distribuția în spațiu a rezistivității**, cele trei secțiuni de rezistivitate paralele au fost asamblate într-un dispozitiv 3D folosind softwer-ul EarthImager 3D. Astfel a rezultat o secțiune 3D cu un volum de 354.9 m<sup>3</sup> având o lungime de 27.5m, o lățime de 2m și o adâncime a investigației de 6.45m.

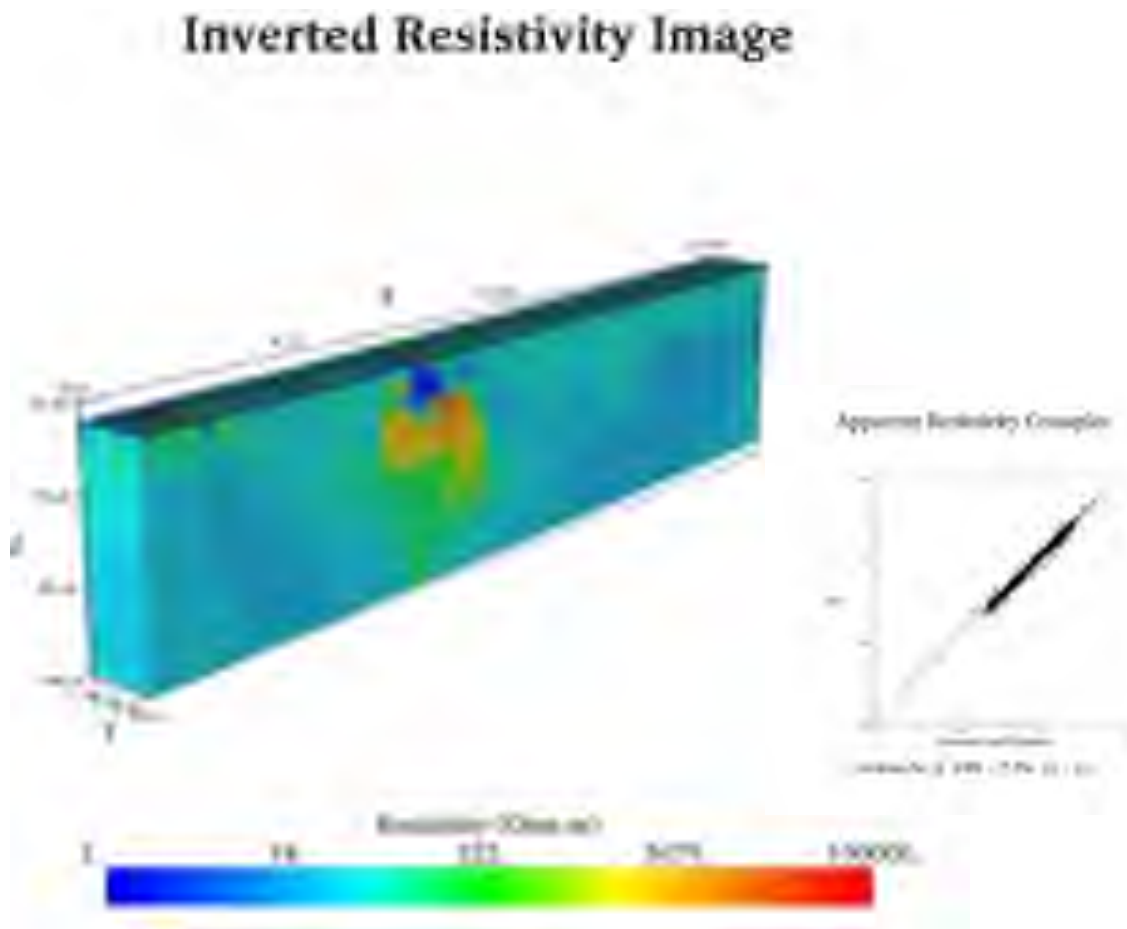


Figura 8. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate loc. Palazu Mare, jud. Constanța

La achiziția datelor poziția fiecărui electrod a fost înregistrată folosind un GPS RTK astfel că altitudinea punctelor este absolută față de nivelul mării în sistem de coordonate Stereo 70.

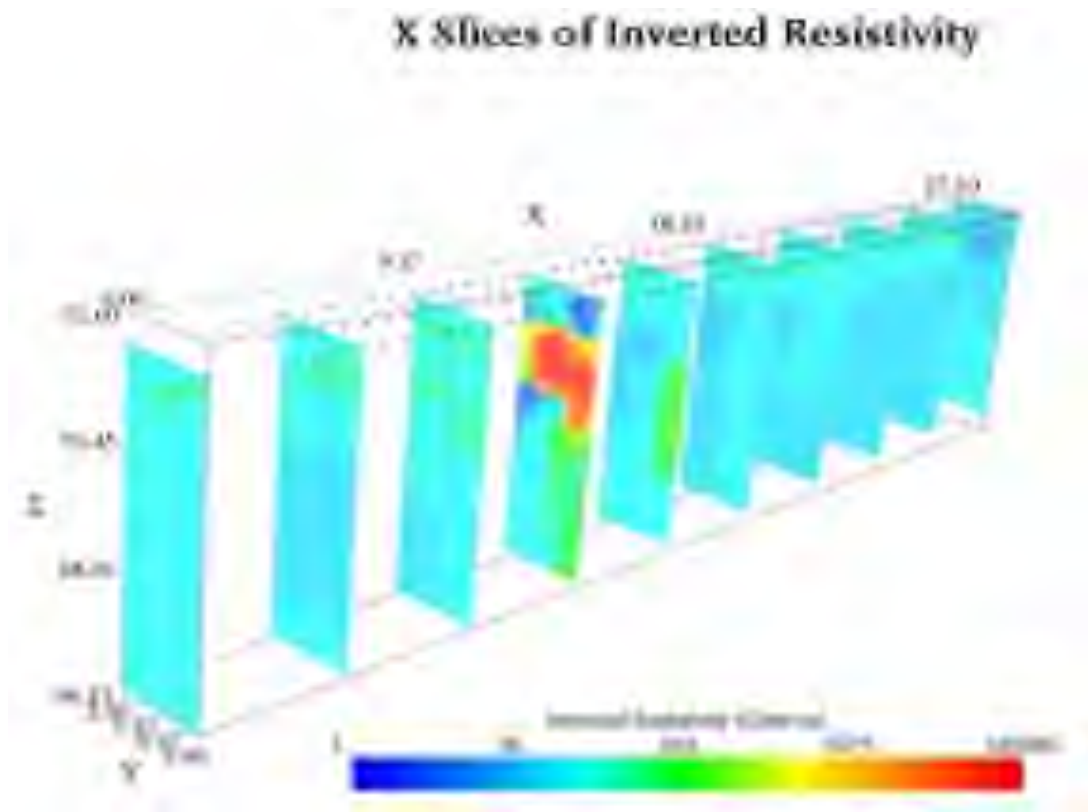


Figura 9. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate pe axa x, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

Pe secțiunea 3D se poate observa că anomaliile, întâlnite în cele trei secțiuni 2D (CT3, CT4 și CT5) din care este compusă această secțiune, se păstrează dar se pot distinge unele particularități ale distribuției spațiale ale acestora. Datorită faptului că inversia datelor se face pentru cele 3900 de date achiziționate pentru cele 3 secțiuni valorile de rezistivitate pe secțiunea 3 D diferă față de cele de pe secțiunile 2D. Astfel se poate distinge de la metrul 10 la metrul 12,5 o anomalie de maxim rezistiv cu valori de peste 6000 Ohm-m ce are deasupra sa o zonă de minim rezistiv cu valori de sub 3 Ohm-m. Această zonă rezistivă reprezentată pe secțiune cu tente de roșu poate fi asociată vetrei unei locuințe de epocă otomană ce poate prezenta mai multe niveluri de locuire. Se observă o zonă către sud în figura 10 reprezentată pe secțiune cu tente de galben ce se afundă câțiva zeci de centimetri sub această posibilă zonă de

locuire ce poate fi asociată unei gropi de gunoi sau unei zone de depozitare a alimentelor.

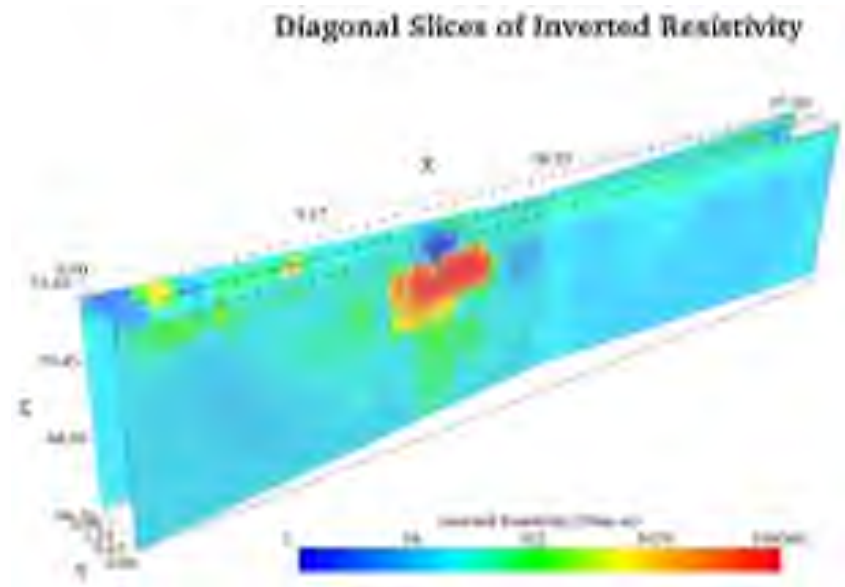


Figura 10. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu secțiuni în diagonală, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

Existența unei locuințe este întărită de schimbarea bruscă a valorilor de rezistivitate pe secțiunea 3D. Dacă pe tot profilul avem valori de rezistivitate scăzută și mediu în zona metrilor 10-12 aceste valori cresc având o distribuție pe verticală de la adâncimea de 1m la 3m.

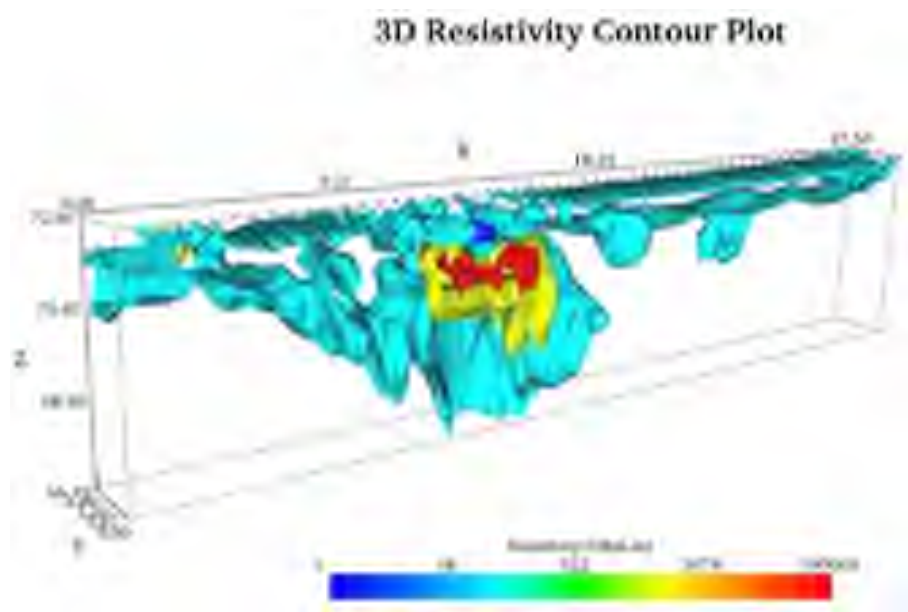


Figura 10. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu izosuprafețe, loc. Palazu Mare, jud. Constanța



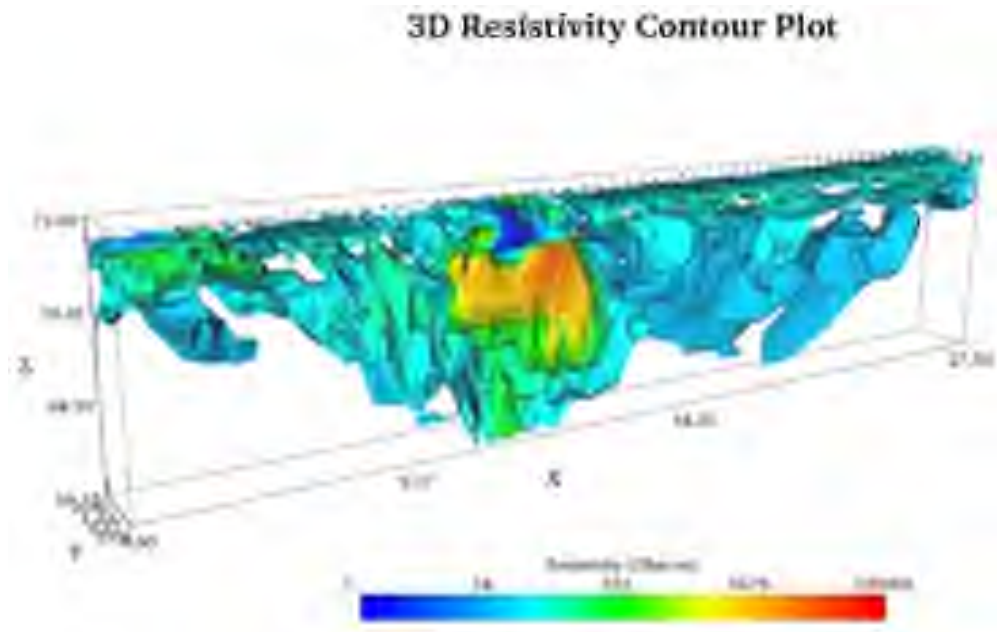


Figura 11. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu izosuprafețe , loc. Palazu Mare, jud. Constanța

Se pot observa în figura 12 zone cu rezistivitate crescută ce se găsesc în zona de nord în intervalul de adâncime 0.5-1.5m pot fi asociate prezenței unor artefacte.

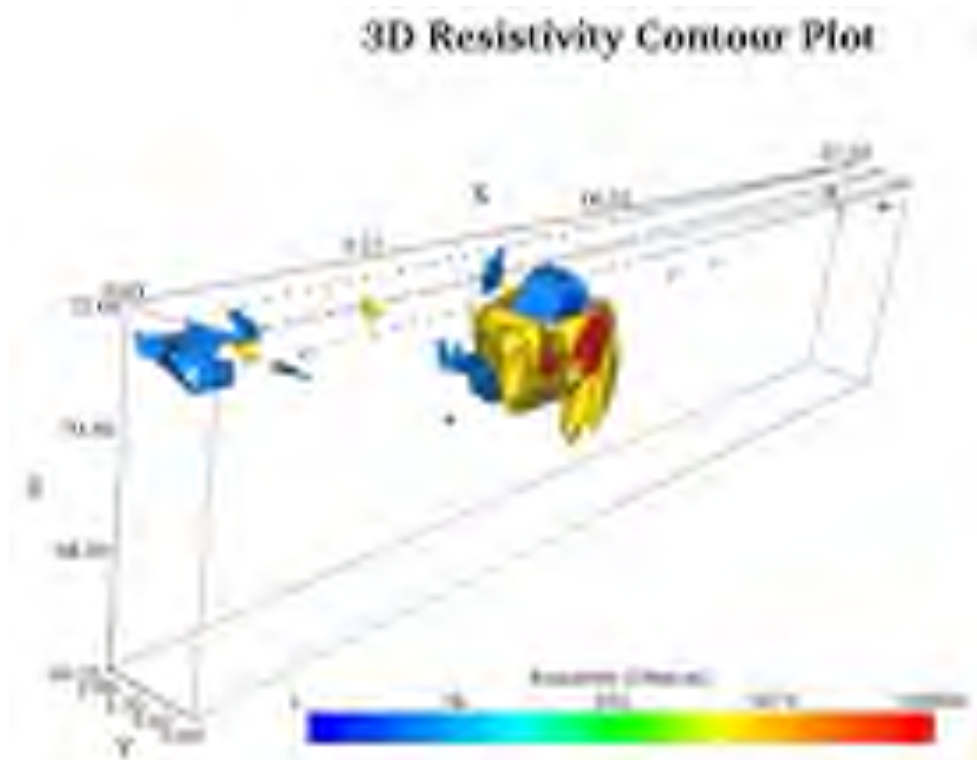


Figura 12. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu izosuprafețe -valori maxime și minime, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

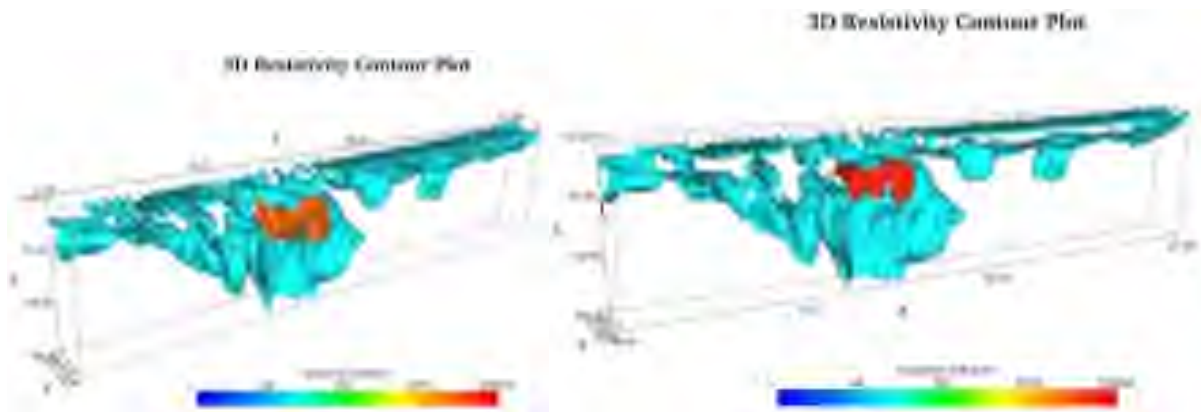


Figura 13. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu izosuprafețe- cu valorile maxime de rezistivitate puse în evidență, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

Zona identificată ca posibilă locuință otomană reprezentată pe secțiunea 3D cu tente de roșu și portocaliu pentru valorile de rezistivitate crescută ca în figura 13 pot fi asociate unor mai multe niveluri de locuire si pot reprezenta mai multe niveluri de cenușă rezultată din mai multe incendii dar și de obiecte metalice îngropate ce modifică valorile de rezistivitate ale substratului din jurul lor.

24

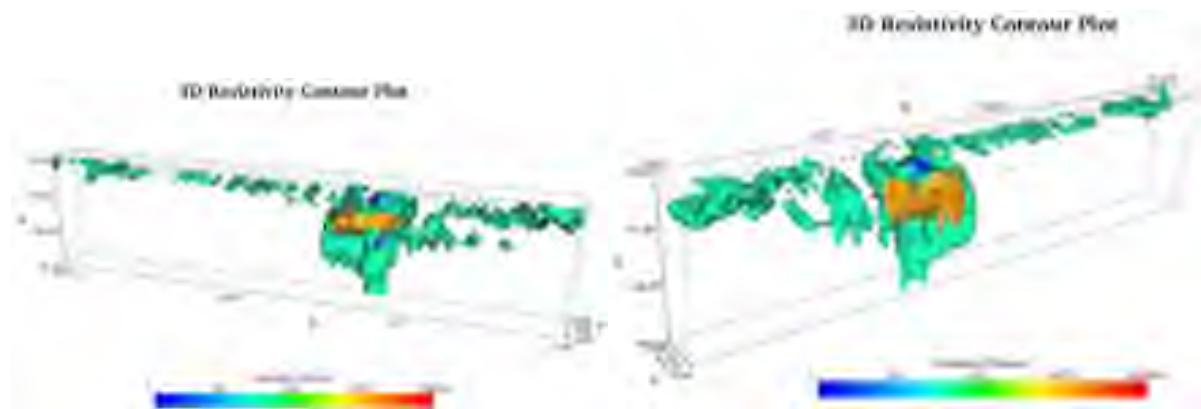


Figura 14. Secțiune 3D de Tomografie Geoelectrică de Rezistivitate cu izosuprafețe cu valorile medii de rezistivitate puse în evidență. Vedere de la vest în figura din stânga și de la est în figura din dreapta, loc. Palazu Mare, jud. Constanța

În figura 14 avem vedere din vest în partea stângă și din est în partea dreaptă unde se observă că posibilă zonă de locuire identificată pare a fi în trepte sugerat de poziția zonei mai rezistive reprezentată pe secțiunea 3D cu tente de maro deschis ce este cu jumătate de metru mai sus față de zona privită din est.

## **4. CONCLUZII și RECOMANDĂRI**

### **4.1. CONCLUZII**

Măsurătorile geofizice 2D și 3D de tomografie geoelectrică de rezistivitate executate pe amplasamentul viitorului parc DN3C din localitatea Palazu Mare au evidențiat, pentru prima dată, structura internă a unor zone cu potențial arheologic și intervalul cu anomalii de minim rezistivmetric asociat posibilelor urme de locuire timpurie cu potențial arheologic.

Astfel se concluzionează că în majoritate a secțiunilor geofizice analizate, intervalul de roci cu rezistivitate scăzută, asociat posibilelor urme de locuire timpurie cu potențial arheologic, este localizată la adâncimi de la 1.5m la 3.3m. Această zonă de minim rezistiv este îmbrăcată într-un strat rezistiv impermeabil posibil din argile foarte bine tasate sau argile nisipoase bine tasate cu straturi de cenușă datorate incendiilor ce au afectat aceste zone de locuire în trecut.

### **4.2. RECOMANDĂRI**

Datorită faptului că acest studiu a investigat un singur amplasament din cele enumerate în raportul arheologic existent pentru această locație, se recomandă continuarea investigațiilor și pentru celelalte locații. Deasemenea se recomandă începerea unor săpături arheologice pe zona analizată în acest studiu ce vor valida și pune în evidență potențialul arheologic. Totodată se are în vedere a se ține cont de posibilitatea existenței unor vestigii arheologice ce pot fi puse în evidență de viitoarele amenajări ale zonei.

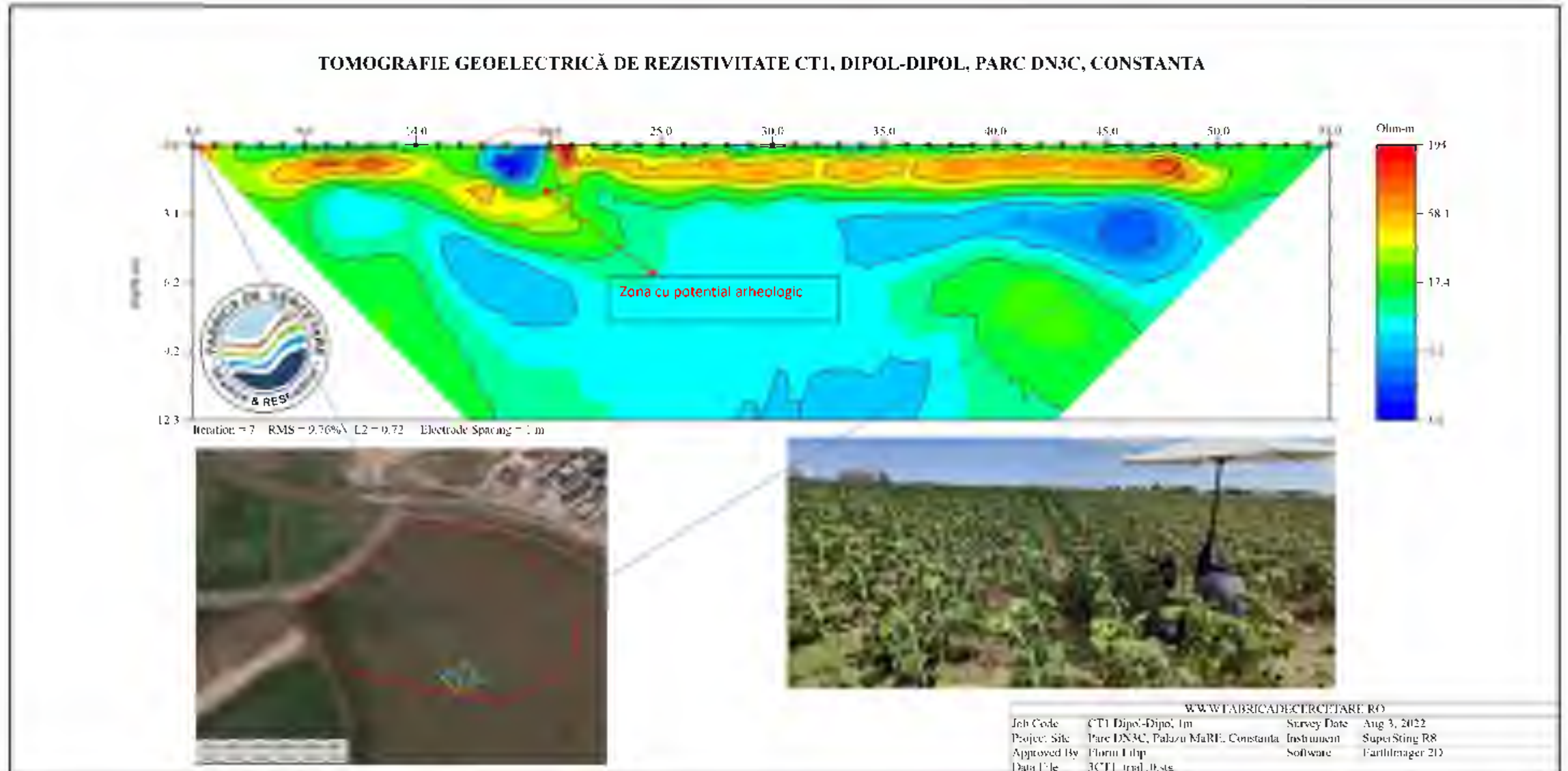


## 5. REFERINȚE BIBLIOGRAFICE

- *P. Constantinescu, T Moldoveanu, D Ștefănescu, V.Vâjdea, M.Visarion, 1979-Geofizica inginerească*
- *Advanced Geosciences, Inc., 2007 – Supersting: Automatic resistivity and IP system (Instruction manual)*
- *Advanced Geosciences, Inc., 2007 – EarthImager2D resistivity and IP inversion software (Instruction manual)*



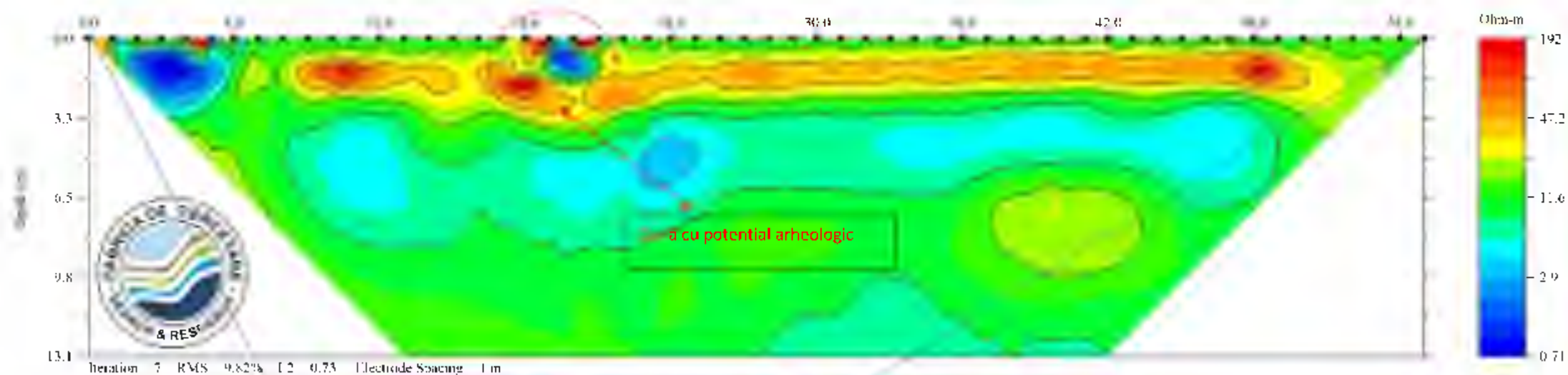
## 6. ANEXE







### TOMOGRAFIE GEOELECTRICĂ DE REZISTIVITATE CT2, DIPOL-DIPOL, PARC DN3C, CONSTANTA

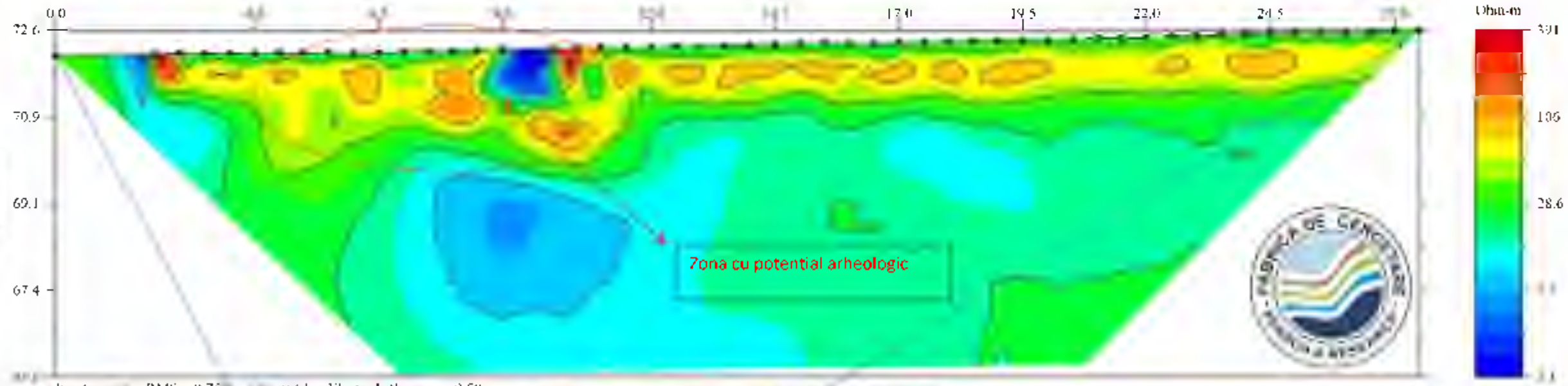


WWW.FABRICADELECTRICITATE.RO

Job Code	C12 Dipol-Dipol 1m	Survey Date	Aug 3, 2022
Project Site	Parc DN3C, Palazu MARE, Constanta	Instrument	SuperSting RS
Approved By	Florent Filip	Software	EarthImager 2D
Data File	C12 - final12.stg		



### TOMOGRAFIE GEOELECTRICA DE REZISTIVITATE CT3, DIPOL-DIPOL, PARC DN3C, LOC. CONSTANTA



Iteration 3 RMS 9.75% S2 0.64 Electrode Spacing 0.50 m

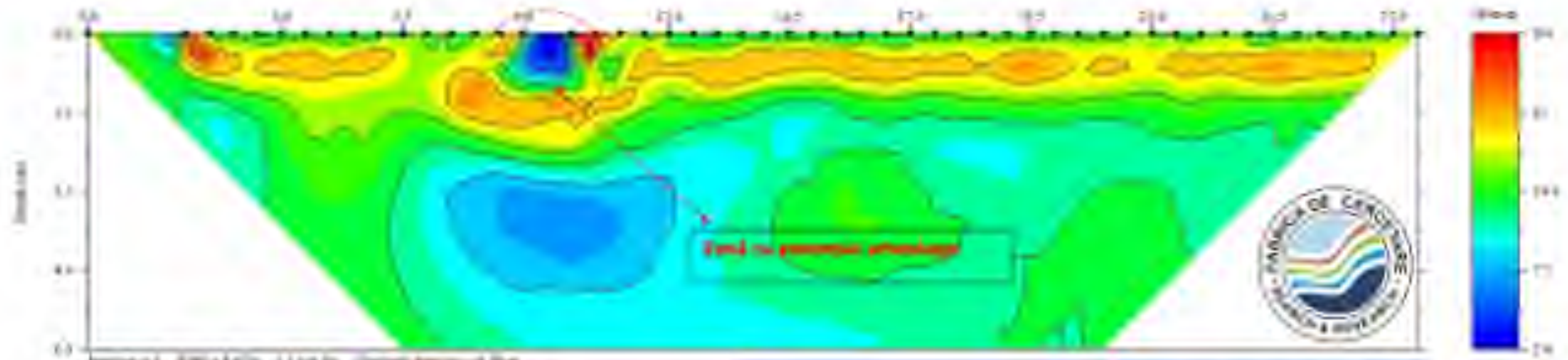


Job Code CT3 Dipol-Dipol 0.5m Survey Date Aug 3, 2022  
Project Site Parc DN3C Palazu Mare, Constanta Instrument SuperSting RS  
Approved By Florin Filip Software EarthImager 2D  
Data File 3013\_trial.stg





### TOMOGRAFIE GEOELECTRICĂ DE REZISTIVITATE CT4, DIPOL-DIPOL, PARC DN3C, CONSTANTA

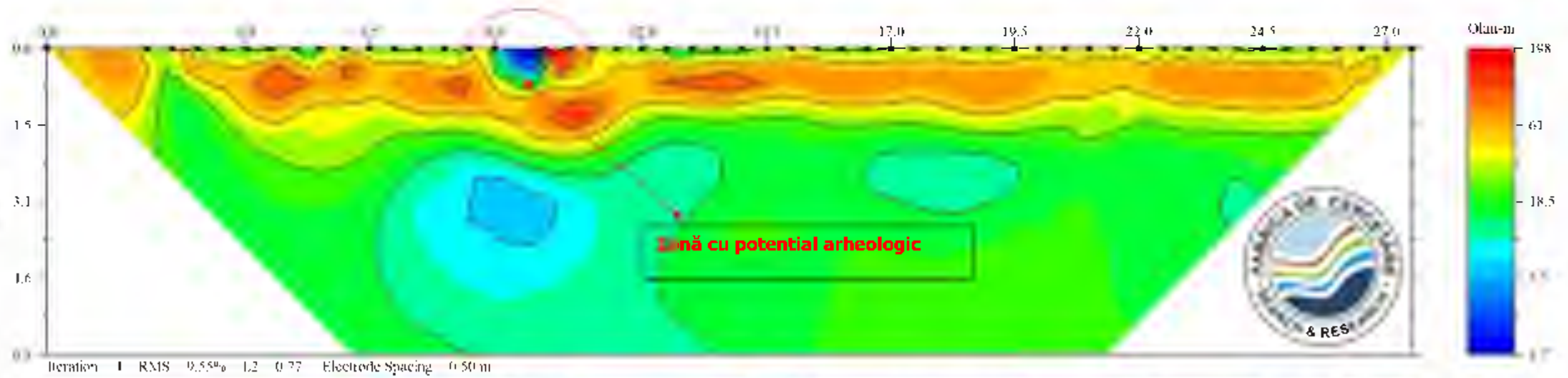


[WWW.FABRICADE.CERCETARE.RO](http://WWW.FABRICADE.CERCETARE.RO)

Job Code	CT4 Dipol-Dipol Inu	Survey Date	Aug 3, 2022
Project Site	Parc DN3C, Palazu Mare, Constanta	Instrument	SuperSting R8
Approved By	Florea Filip	Software	EarthImager 2D
Data File	3CT1_12a16.stg		



### TOMOGRAFIE GEOELECTRICĂ DE REZISTIVITATE CT5, DIPOL-DIPOL, PARC DN3C, CONSTANTA



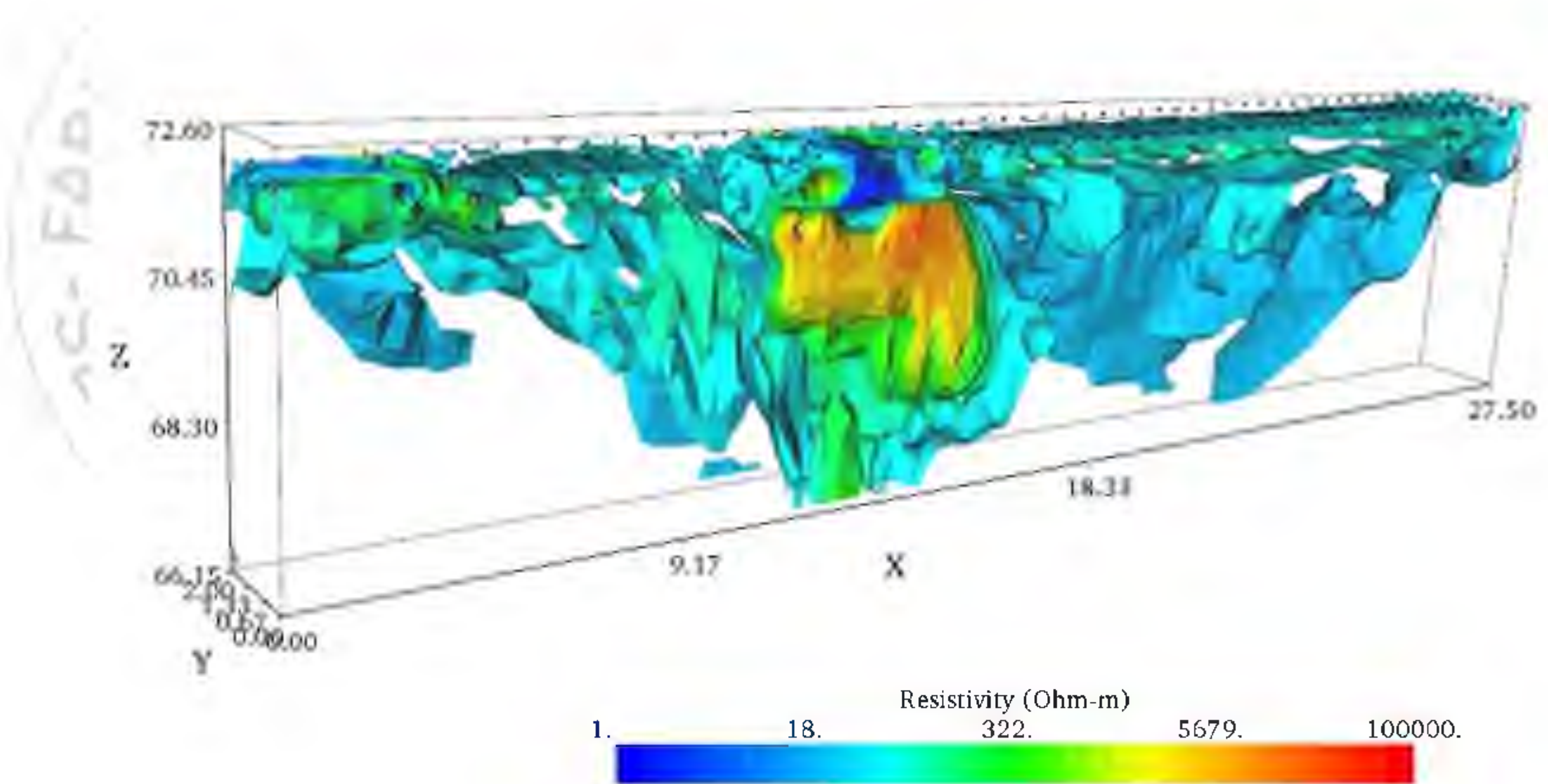
WWW.FABRICA.DECERCETARE.RO			
Job Code	CT5 Dipol-Dipol 1m	Survey Date	Aug 3, 2022
Project Site	Parc DN3C, Palazn MăRP, Constanta	Instrument	SuperSting R8
Approved By	Floren Filip	Software	Earthuager 2D
Data File	3CT5_mah.slg		





TOMOGRAFIE GEOELECTRICĂ DE REZISTIVITATE 3D, PARC DN3C, UAT CONSTANTA

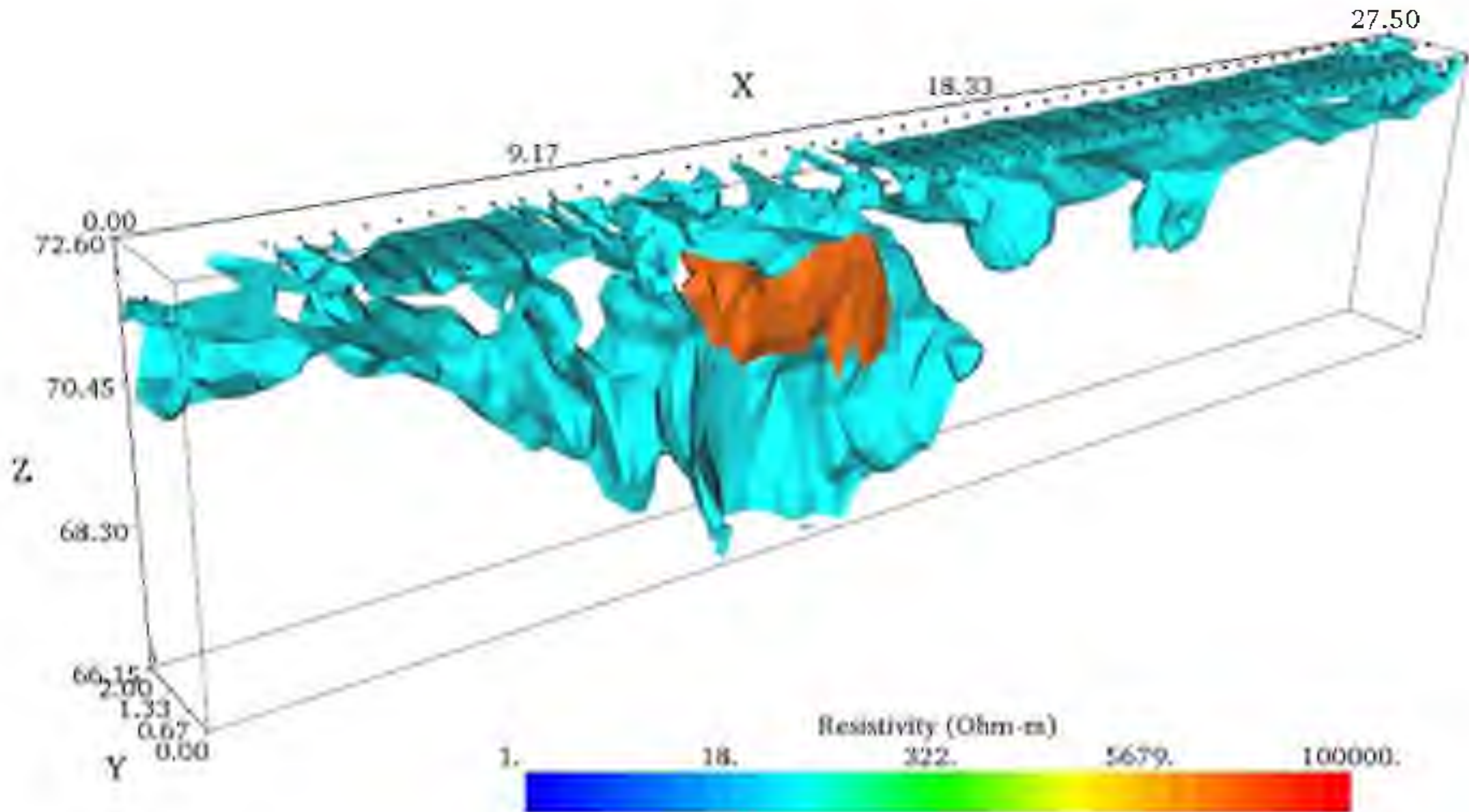
# 3D Resistivity Contour Plot





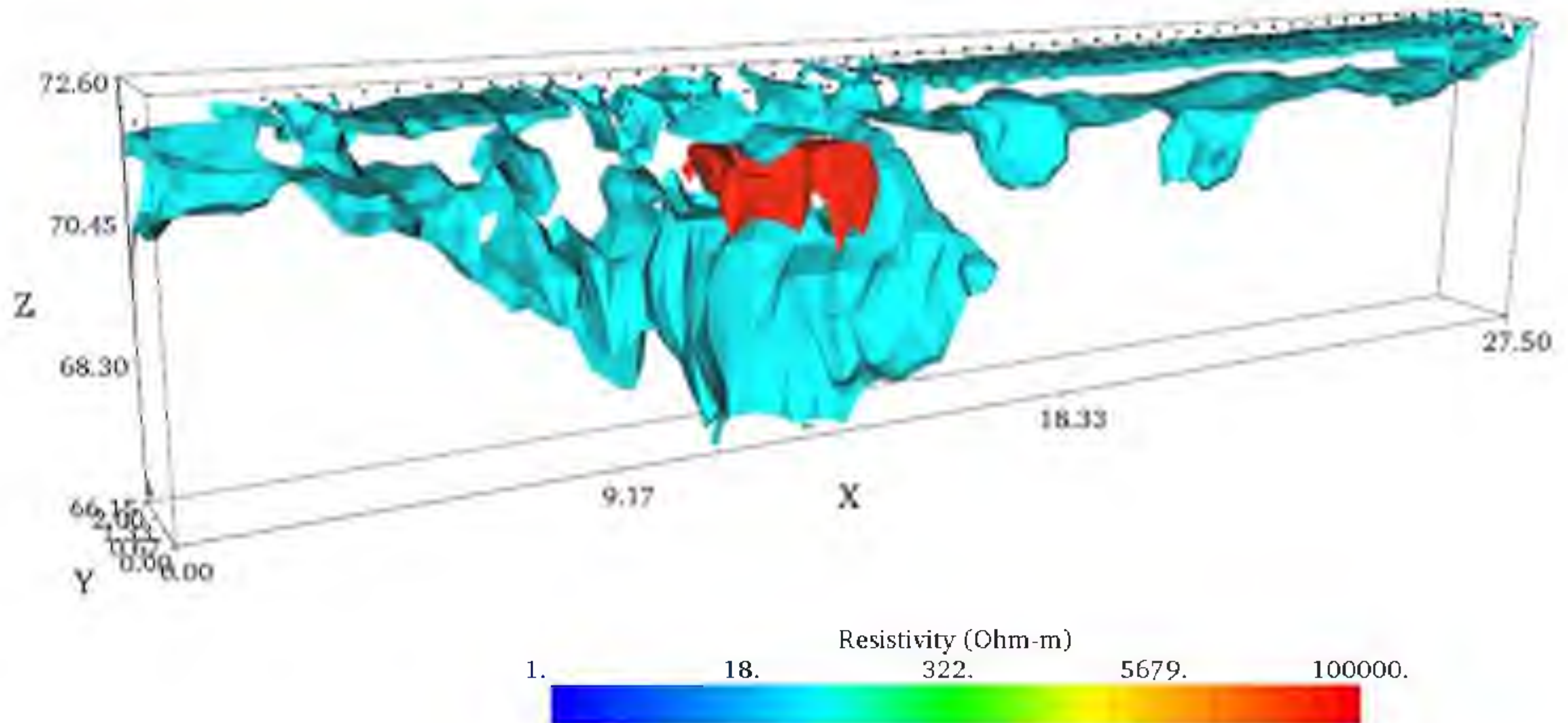


# 3D Resistivity Contour Plot





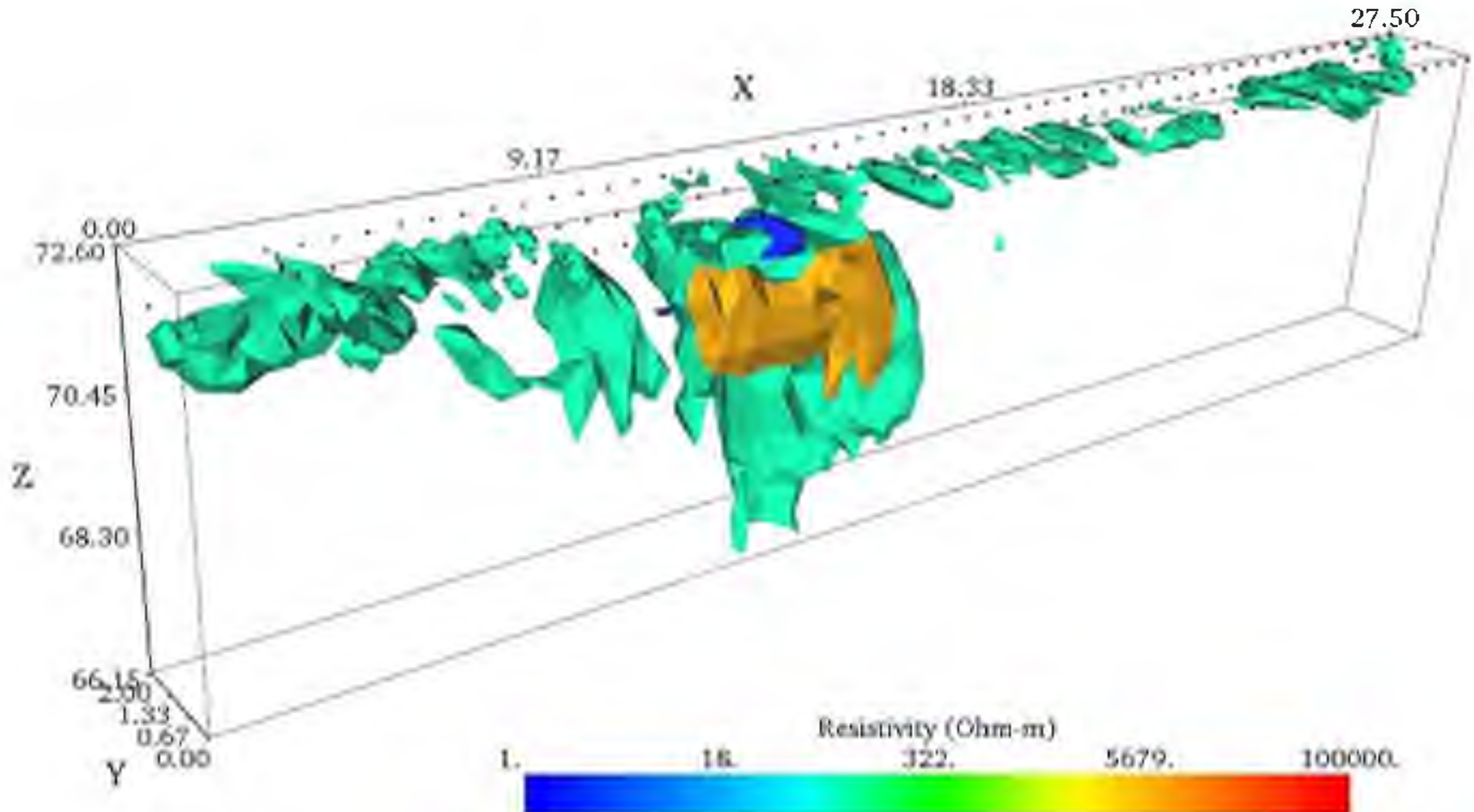
# 3D Resistivity Contour Plot





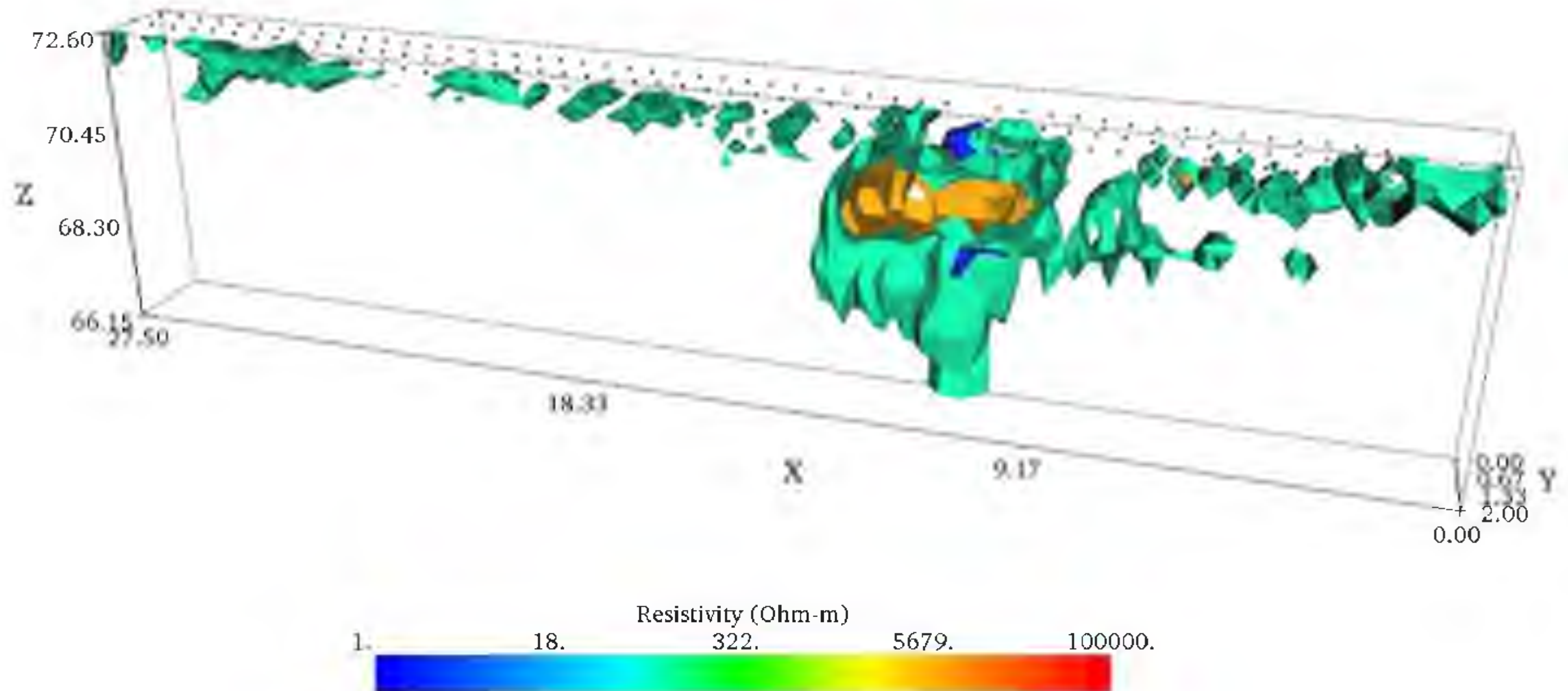


## 3D Resistivity Contour Plot





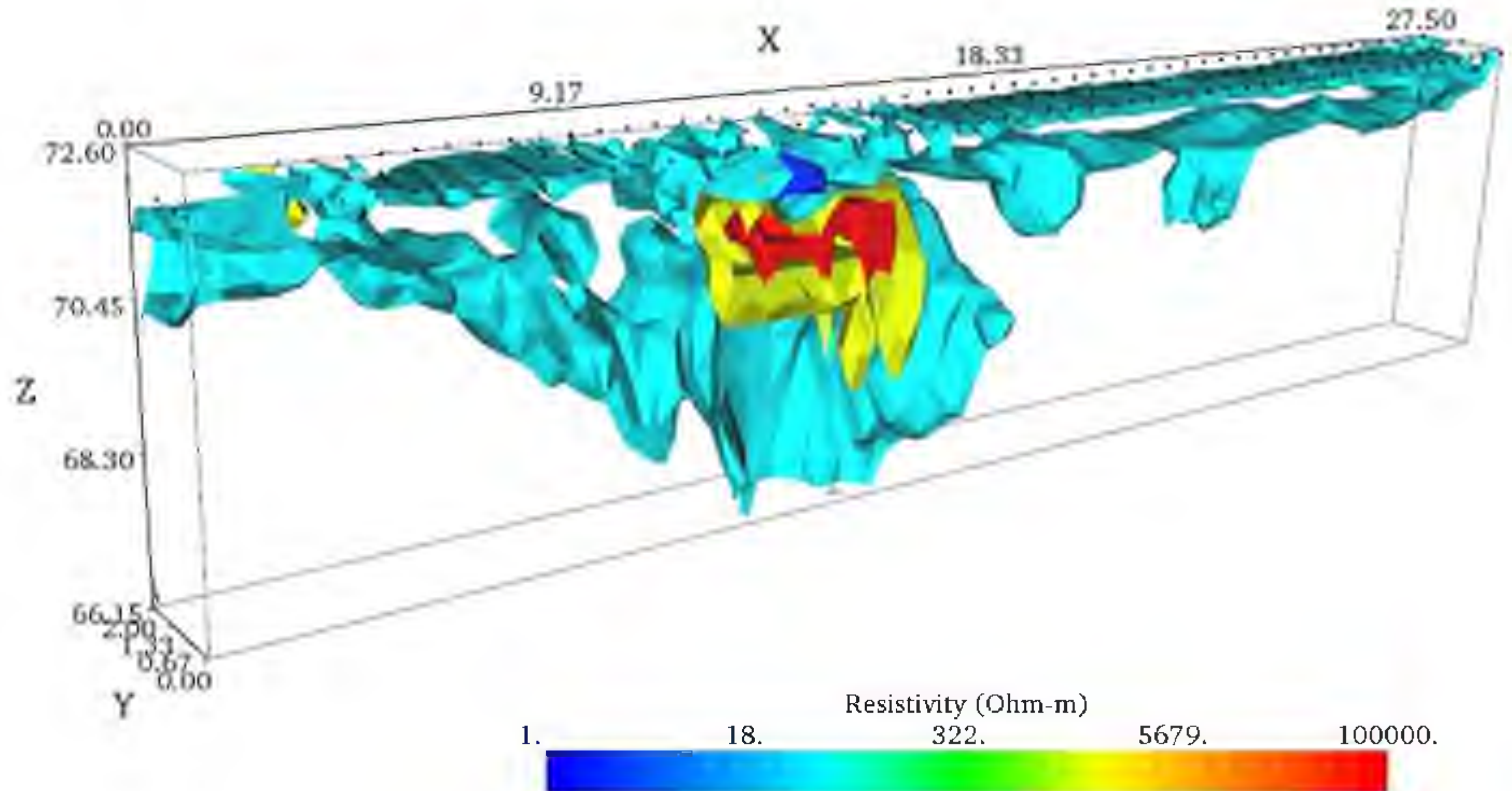
## 3D Resistivity Contour Plot







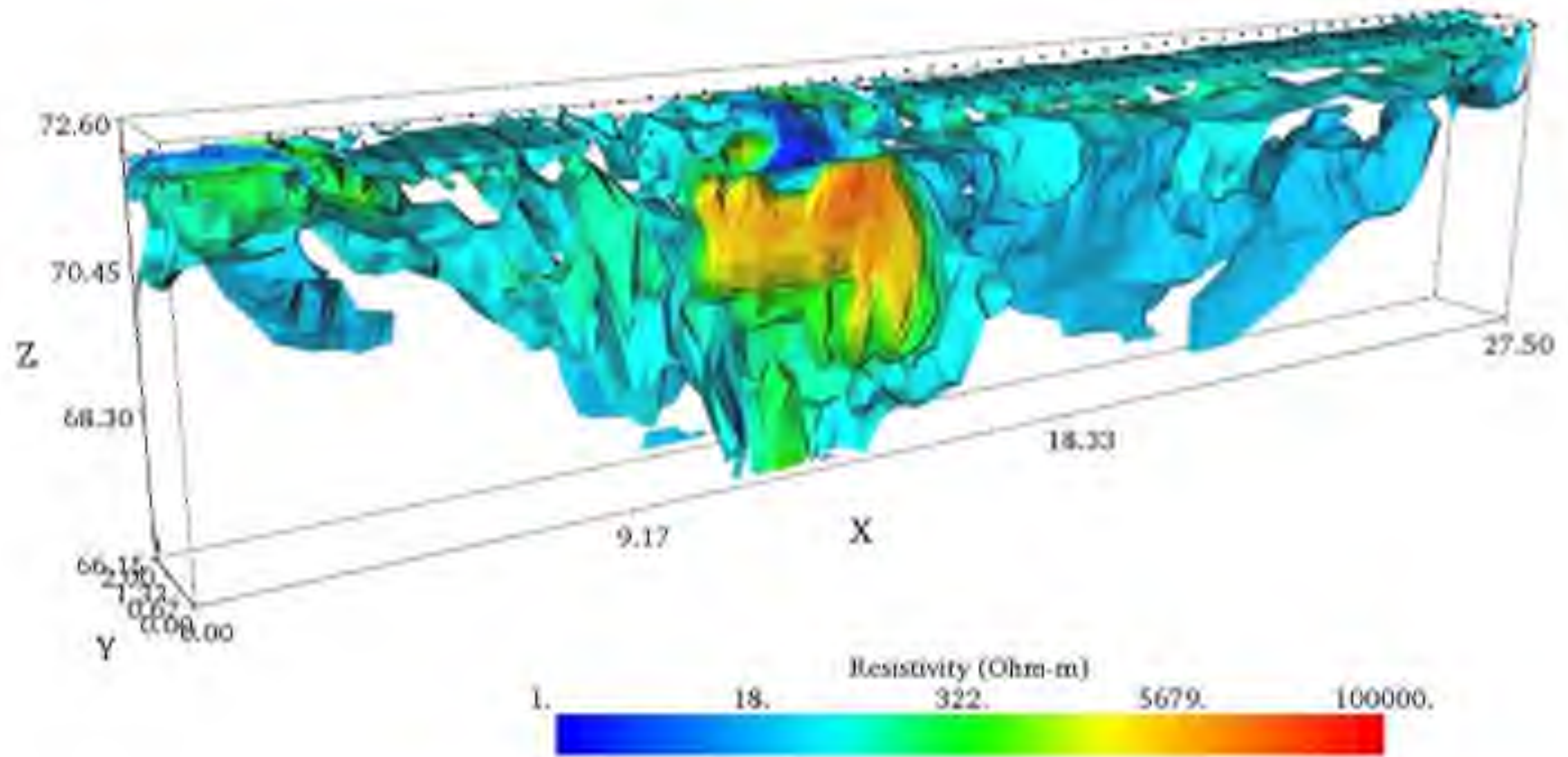
## 3D Resistivity Contour Plot





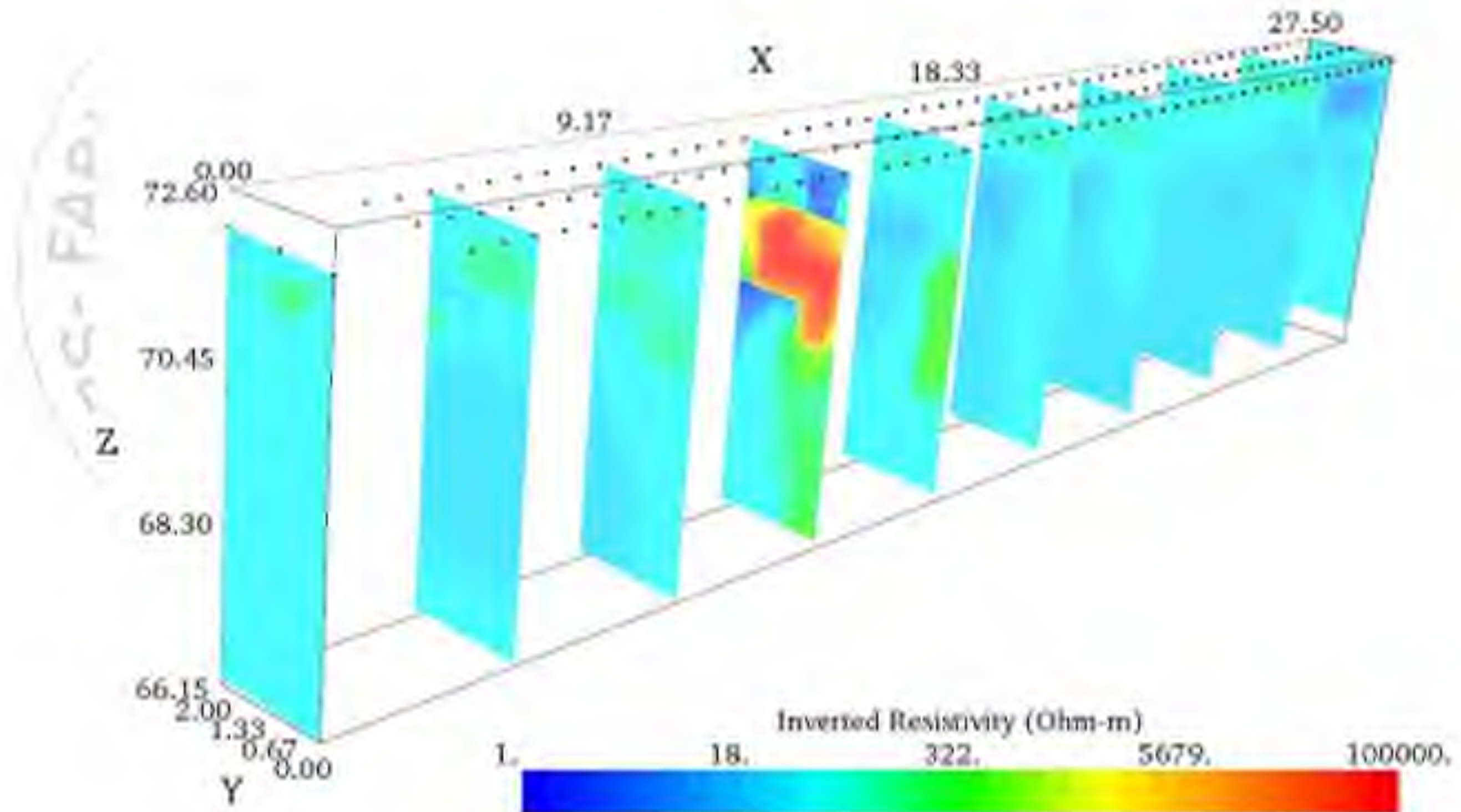


## 3D Resistivity Contour Plot





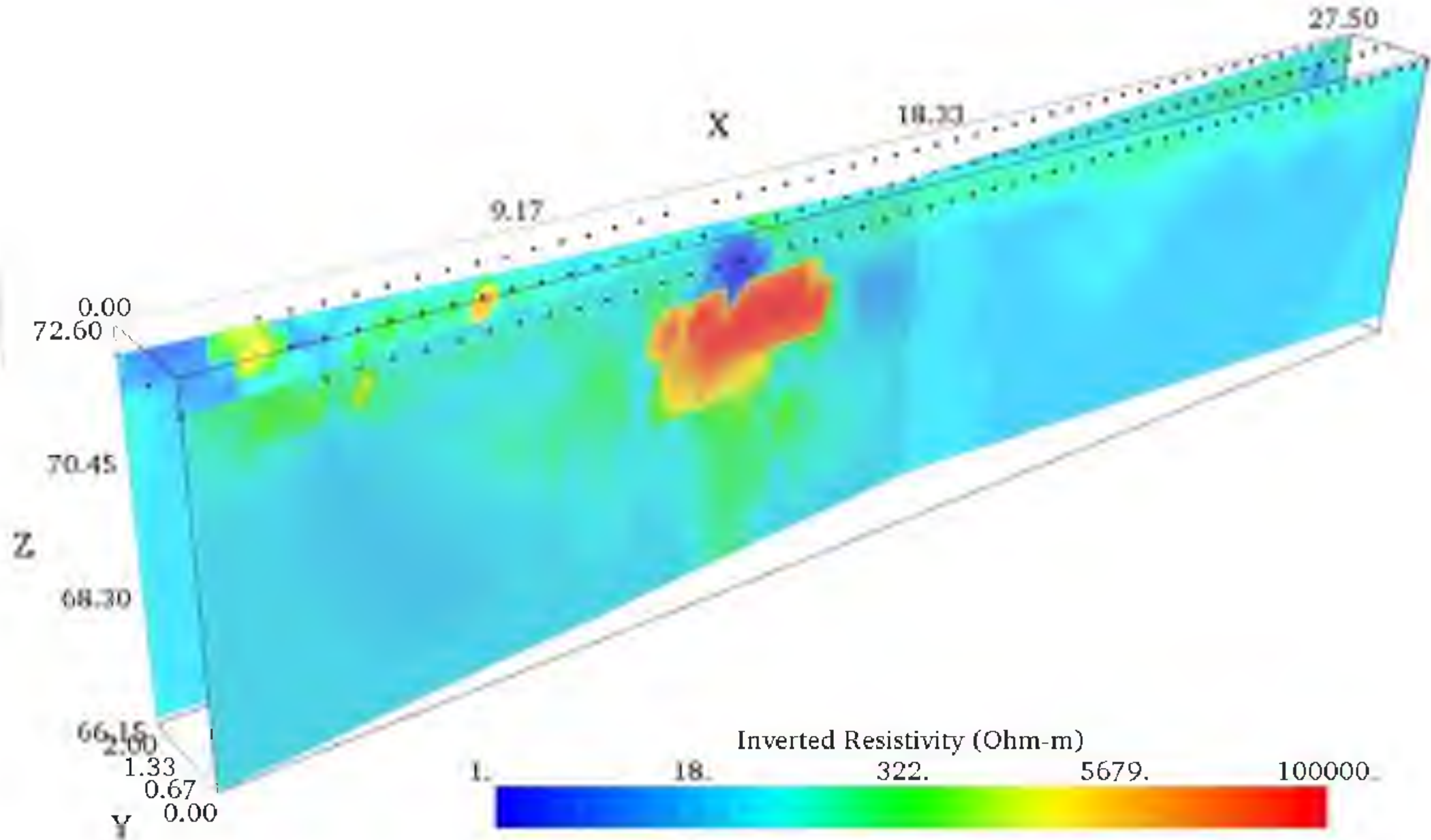
## X Slices of Inverted Resistivity





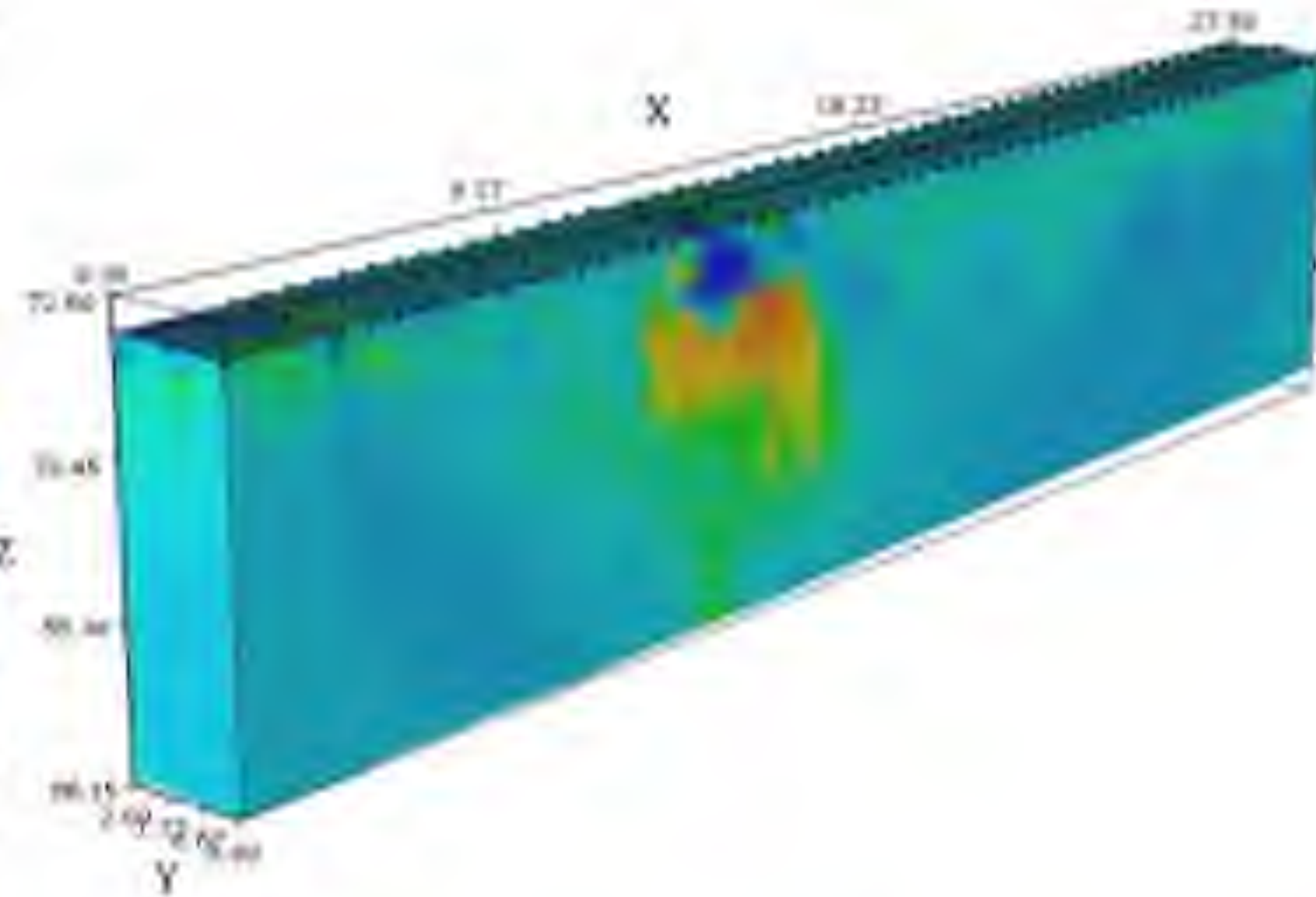


# Diagonal Slices of Inverted Resistivity

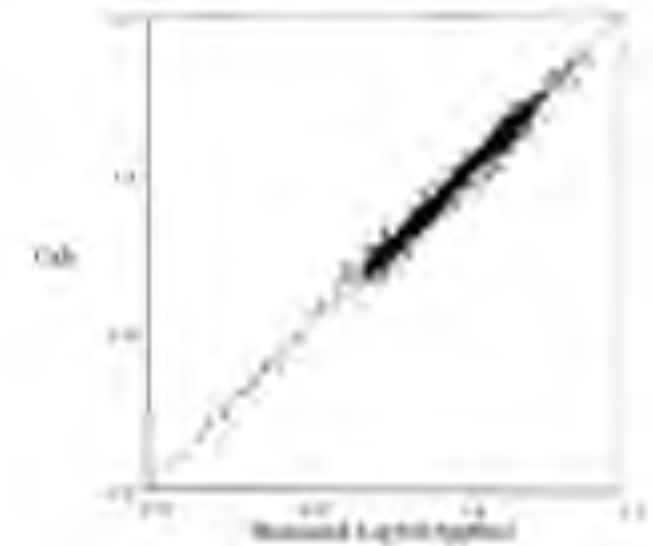




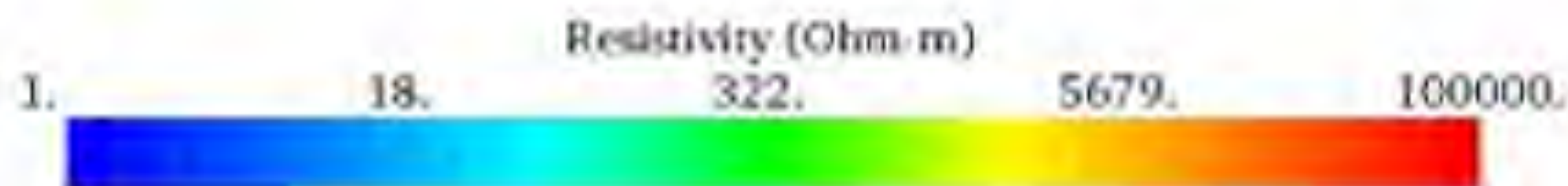
# Inverted Resistivity Image



Apparent Resistivity Crossplot



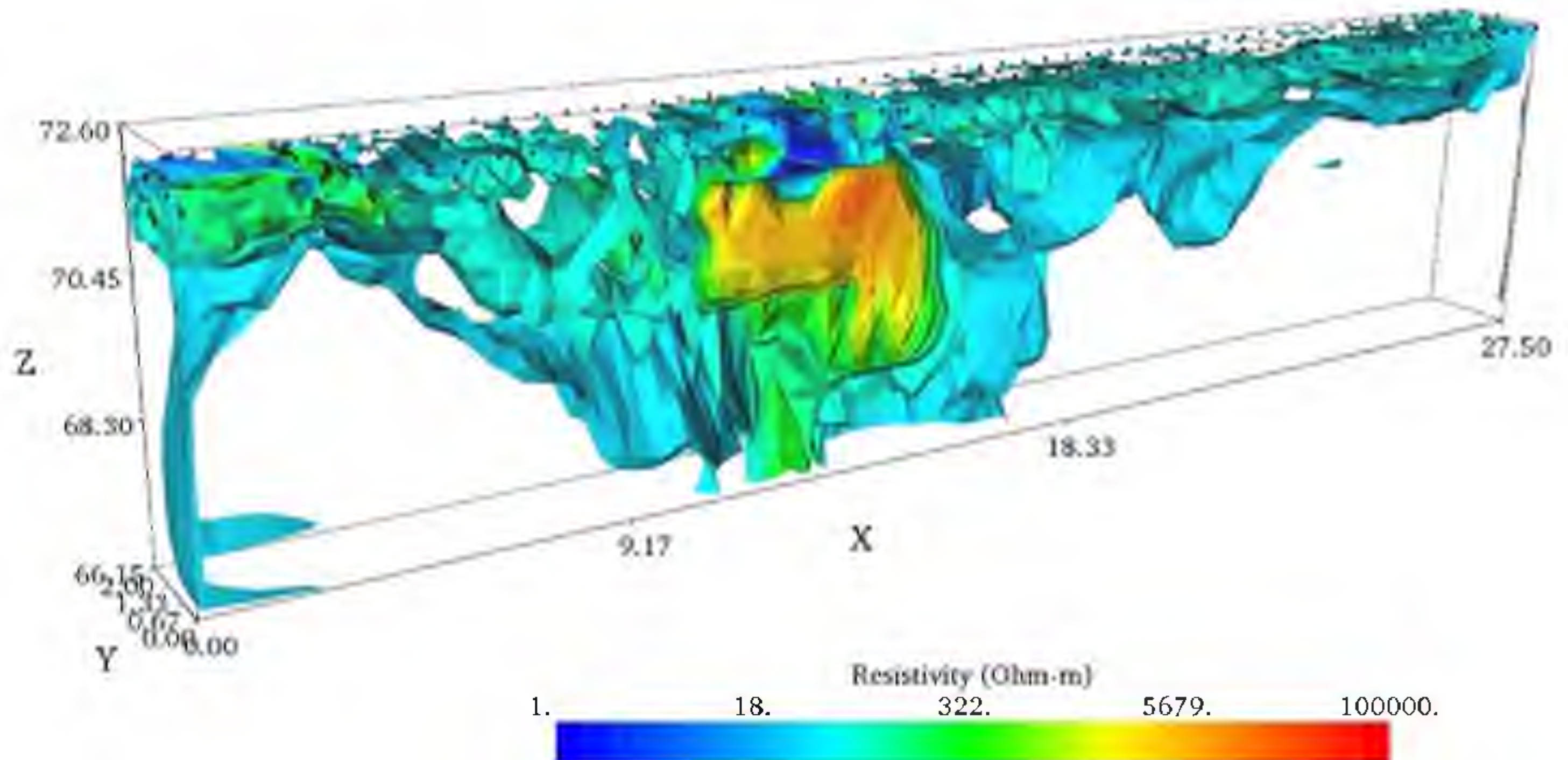
Correlation No. 8, RMS = 7.3%, 12 = 2.1







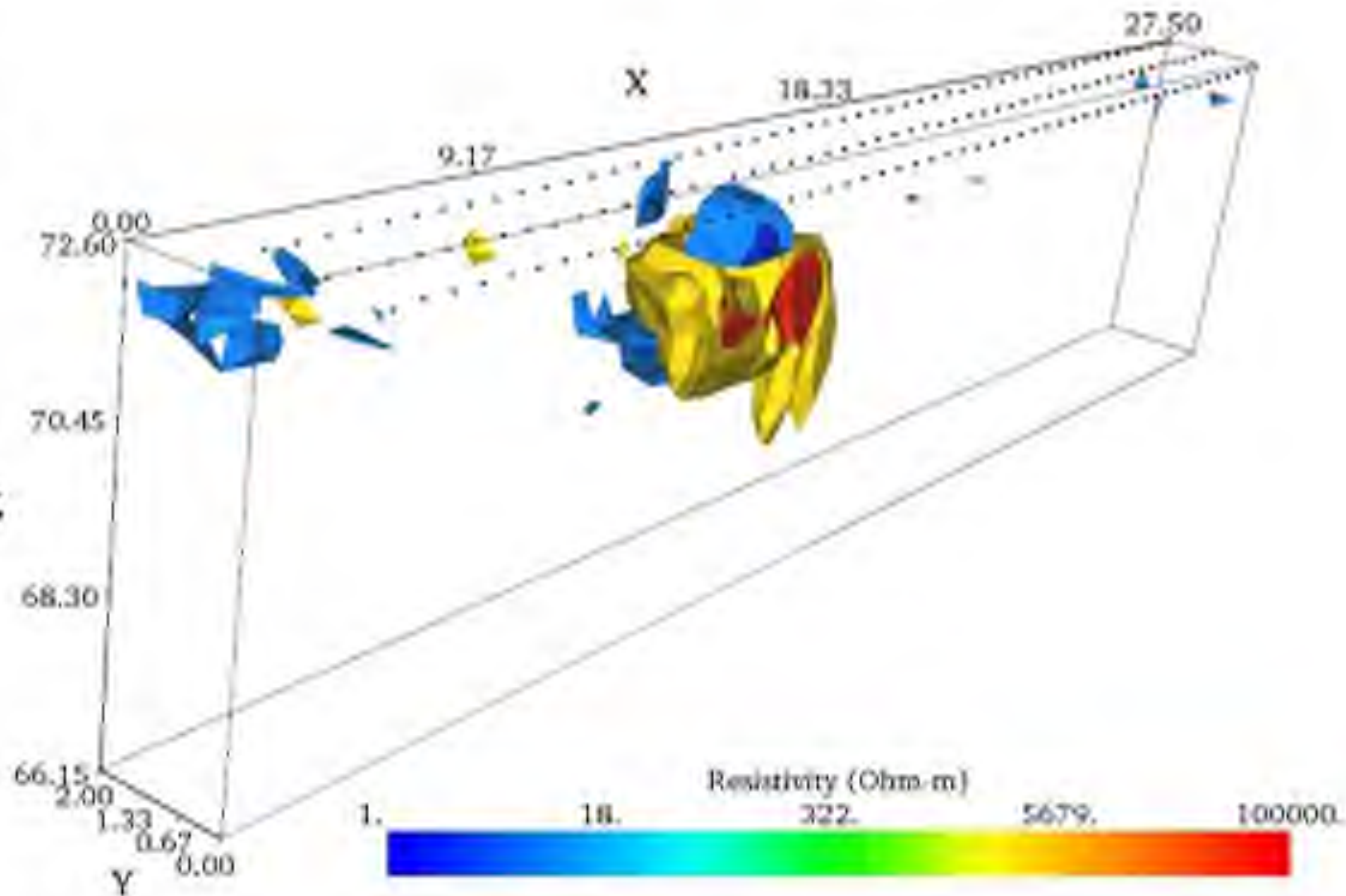
## 3D Resistivity Contour Plot







## 3D Resistivity Contour Plot



Proiect:	<b>DN3C / CONSTANTA</b>
faza:	STUDIU DE FEZABILITATE
data:	Monday, May 13, 2024
data:	<b>DEVIZ Centralizator si Defalcator</b>

Cap. DG	Specificație	C.B Zona A:Teren sport	C.C1 Zona A:Spatii comunitare	C.C2 Zona B:Spatii comunitare	C.D1 Zona A:Grup sanitar	C.D2 Zona A:Grup sanitar	C.F Zona A: Pavilion administrativ	C.H Zona A:Pavilion central	C.M Zona B: Oranjerie	C.N Zona B:Skate park	C.O (A) Zona A: Sere	C.O (B) Zona B: Sere	Z.A Zona A	Z.B Zona B	Total	
<b>Zona A+B</b>																<b>Zona A+B</b>
<b>Varianta 1 - zona A+B</b>																<b>Varianta 1 - zona A+B</b>
4.1	Construcții și instalații	12,688,744.40	2,406,410.25	2,441,694.86	3,803,182.74	3,803,182.74	8,682,636.04	10,199,580.52	3,957,384.83	3,930,292.75	7,983,874.54	4,914,537.55	81,253,588.47	51,218,125.18	<b>197,283,234.87</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	28.34	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	286.17	1,031.29	3,974.01	2,980.51	95,000.25	42,597.89	<b>317,056.82</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	649.00	2,936.00	8,000.00	6,000.00	5,302,787.00	3,130,917.00	<b>10,796,370.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	134,200.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	34,650.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	1,399,690.00	<b>4,109,339.55</b>	Procurare dotări
	<b>TOTAL</b>	<b>12,920,868.25</b>	<b>2,540,638.59</b>	<b>2,575,923.20</b>	<b>3,809,992.57</b>	<b>3,809,992.57</b>	<b>9,585,279.42</b>	<b>13,164,909.20</b>	<b>3,992,970.00</b>	<b>3,934,260.04</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>212,506,001.24</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Varianta 2 - zona A+B</b>																<b>Varianta 2 - zona A+B</b>
4.1	Construcții și instalații	12,549,844.49	2,357,512.24	2,380,191.28	3,792,287.04	3,792,287.04	8,519,883.24	10,269,324.80	3,916,173.70	3,919,491.13	7,983,874.54	4,914,537.55	81,253,588.47	51,218,125.18	<b>196,867,120.70</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	28.34	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	286.17	1,031.29	3,974.01	2,980.51	95,000.25	42,597.89	<b>317,056.82</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	649.00	2,936.00	8,000.00	6,000.00	5,302,787.00	3,130,917.00	<b>10,796,370.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	134,200.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	34,650.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	1,399,690.00	<b>4,109,339.55</b>	Procurare dotări
	<b>TOTAL</b>	<b>12,781,968.34</b>	<b>2,491,740.58</b>	<b>2,514,419.62</b>	<b>3,799,096.87</b>	<b>3,799,096.87</b>	<b>9,422,526.62</b>	<b>13,234,653.48</b>	<b>3,951,758.87</b>	<b>3,923,458.42</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>212,089,887.07</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Minim - zona A+B</b>																<b>Minim - zona A+B</b>
4.1	Construcții și instalații	12,493,964.15	2,348,846.00	2,371,525.04	3,775,175.52	3,775,175.52	8,441,576.32	10,156,917.27	3,882,839.08	3,902,379.61	7,983,874.54	4,914,537.55	81,253,588.47	51,218,125.18	<b>196,518,524.25</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	28.34	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	286.17	1,031.29	3,974.01	2,980.51	95,000.25	42,597.89	<b>317,056.82</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	649.00	2,936.00	8,000.00	6,000.00	5,302,787.00	3,130,917.00	<b>10,796,370.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	134,200.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	34,650.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	1,399,690.00	<b>4,109,339.55</b>	Procurare dotări
	<b>TOTAL</b>	<b>12,726,088.00</b>	<b>2,483,074.34</b>	<b>2,505,753.38</b>	<b>3,781,985.35</b>	<b>3,781,985.35</b>	<b>9,344,219.70</b>	<b>13,122,245.95</b>	<b>3,918,424.25</b>	<b>3,906,346.90</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>211,741,290.62</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Maxim - zona A+B</b>																<b>Maxim - zona A+B</b>
4.1	Construcții și instalații	12,744,624.74	2,415,076.49	2,450,361.10	3,820,294.26	3,820,294.26	8,760,942.96	10,311,988.05	3,990,719.45	3,947,404.27	7,983,874.54	4,914,537.55	81,253,588.47	51,218,125.18	<b>197,631,831.32</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	28.34	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	286.17	1,031.29	3,974.01	2,980.51	95,000.25	42,597.89	<b>317,056.82</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	649.00	2,936.00	8,000.00	6,000.00	5,302,787.00	3,130,917.00	<b>10,796,370.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	134,200.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	34,650.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	1,399,690.00	<b>4,109,339.55</b>	Procurare dotări
	<b>TOTAL</b>	<b>12,976,748.59</b>	<b>2,549,304.83</b>	<b>2,584,589.44</b>	<b>3,827,104.09</b>	<b>3,827,104.09</b>	<b>9,663,586.34</b>	<b>13,277,316.73</b>	<b>4,026,304.62</b>	<b>3,951,371.56</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>212,854,597.69</b>	<b>TOTAL</b>

Cap. DG	Specificație	C.B Zona A:Teren sport	C.C1 Zona A:Spatii comunitare	C.C2 Zona B:Spatii comunitare	C.D1 Zona A:Grup sanitar	C.D2 Zona A:Grup sanitar	C.F Zona A: Pavilion administrativ	C.H Zona A:Pavilion central	C.M Zona B: Oranjerie	C.N Zona B:Skate park	C.O (A) Zona A: Sere	C.O (B) Zona B: Sere	Z.A Zona A	Z.B Zona B	Total
---------	--------------	---------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------	---------------	-------

<b>ZONA A</b>																
<b>Varianta 1 - zona A</b>																
4.1	Construcții și instalații	12,688,744.40	2,406,410.25	0.00	3,803,182.74	3,803,182.74	8,682,636.04	10,199,580.52	0.00	0.00	7,983,874.54	0.00	81,253,588.47	0.00	<b>130,821,199.70</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	0.00	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	0.00	0.00	3,974.01	0.00	95,000.25	0.00	<b>270,132.62</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	5,302,787.00	0.00	<b>7,655,868.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	0.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	0.00	<b>2,540,799.55</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>12,920,868.25</b>	<b>2,540,638.59</b>	<b>0.00</b>	<b>3,809,992.57</b>	<b>3,809,992.57</b>	<b>9,585,279.42</b>	<b>13,164,909.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>0.00</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>0.00</b>	<b>141,287,999.87</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Varianta 2 - zona A</b>																
4.1	Construcții și instalații	12,549,844.49	2,357,512.24	0.00	3,792,287.04	3,792,287.04	8,519,883.24	10,269,324.80	0.00	0.00	7,983,874.54	0.00	81,253,588.47	0.00	<b>130,518,601.86</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	0.00	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	0.00	0.00	3,974.01	0.00	95,000.25	0.00	<b>270,132.62</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	5,302,787.00	0.00	<b>7,655,868.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	0.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	0.00	<b>2,540,799.55</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>12,781,968.34</b>	<b>2,491,740.58</b>	<b>0.00</b>	<b>3,799,096.87</b>	<b>3,799,096.87</b>	<b>9,422,526.62</b>	<b>13,234,653.48</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>0.00</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>0.00</b>	<b>140,985,402.03</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Minim - zona A</b>																
4.1	Construcții și instalații	12,493,964.15	2,348,846.00	0.00	3,775,175.52	3,775,175.52	8,441,576.32	10,156,917.27	0.00	0.00	7,983,874.54	0.00	81,253,588.47	0.00	<b>130,229,117.79</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	0.00	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	0.00	0.00	3,974.01	0.00	95,000.25	0.00	<b>270,132.62</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	5,302,787.00	0.00	<b>7,655,868.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	0.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	0.00	<b>2,540,799.55</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>12,726,088.00</b>	<b>2,483,074.34</b>	<b>0.00</b>	<b>3,781,985.35</b>	<b>3,781,985.35</b>	<b>9,344,219.70</b>	<b>13,122,245.95</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>0.00</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>0.00</b>	<b>140,695,917.96</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Maxim - zona A</b>																
4.1	Construcții și instalații	12,744,624.74	2,415,076.49	0.00	3,820,294.26	3,820,294.26	8,760,942.96	10,311,988.05	0.00	0.00	7,983,874.54	0.00	81,253,588.47	0.00	<b>131,110,683.77</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	5,049.85	28.34	0.00	1,565.83	1,565.83	9,168.38	153,780.13	0.00	0.00	3,974.01	0.00	95,000.25	0.00	<b>270,132.62</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	102,794.00	0.00	0.00	5,244.00	5,244.00	363,925.00	1,867,874.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	5,302,787.00	0.00	<b>7,655,868.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	124,280.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	529,550.00	943,674.55	0.00	0.00	0.00	0.00	809,095.00	0.00	<b>2,540,799.55</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>12,976,748.59</b>	<b>2,549,304.83</b>	<b>0.00</b>	<b>3,827,104.09</b>	<b>3,827,104.09</b>	<b>9,663,586.34</b>	<b>13,277,316.73</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,995,848.55</b>	<b>0.00</b>	<b>87,460,470.72</b>	<b>0.00</b>	<b>141,577,483.94</b>	<b>TOTAL</b>

<b>ZONA B</b>																
<b>Varianta 1 - zona B</b>																
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	2,441,694.86	0.00	0.00	0.00	3,957,384.83	3,930,292.75	0.00	4,914,537.55	0.00	51,218,125.18	0.00	<b>66,462,035.17</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	0.00	0.00	28.34	0.00	0.00	0.00	286.17	1,031.29	0.00	2,980.51	0.00	42,597.89	0.00	<b>46,924.20</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	649.00	2,936.00	0.00	6,000.00	0.00	3,130,917.00	0.00	<b>3,140,502.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	0.00	0.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	34,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,399,690.00	0.00	<b>1,568,540.00</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,575,923.20</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,992,970.00</b>	<b>3,934,260.04</b>	<b>0.00</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>0.00</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>0.00</b>	<b>71,218,001.37</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Varianta 2 - zona B</b>																
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	2,380,191.28	0.00	0.00	0.00	3,916,173.70	3,919,491.13	0.00	4,914,537.55	0.00	51,218,125.18	0.00	<b>66,348,518.84</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	0.00	0.00	28.34	0.00	0.00	0.00	286.17	1,031.29	0.00	2,980.51	0.00	42,597.89	0.00	<b>46,924.20</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	649.00	2,936.00	0.00	6,000.00	0.00	3,130,917.00	0.00	<b>3,140,502.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	0.00	0.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	34,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,399,690.00	0.00	<b>1,568,540.00</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,514,419.62</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,951,758.87</b>	<b>3,923,458.42</b>	<b>0.00</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>0.00</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>0.00</b>	<b>71,104,485.04</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Minim - zona B</b>																
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	2,371,525.04	0.00	0.00	0.00	3,882,839.08	3,902,379.61	0.00	4,914,537.55	0.00	51,218,125.18	0.00	<b>66,289,406.46</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	0.00	0.00	28.34	0.00	0.00	0.00	286.17	1,031.29	0.00	2,980.51	0.00	42,597.89	0.00	<b>46,924.20</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	649.00	2,936.00	0.00	6,000.00	0.00	3,130,917.00	0.00	<b>3,140,502.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	0.00	0.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	34,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,399,690.00	0.00	<b>1,568,540.00</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,505,753.38</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,918,424.25</b>	<b>3,906,346.90</b>	<b>0.00</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>0.00</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>0.00</b>	<b>71,045,372.66</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Maxim - zona B</b>																
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	2,450,361.10	0.00	0.00	0.00	3,990,719.45	3,947,404.27	0.00	4,914,537.55	0.00	51,218,125.18	0.00	<b>66,521,147.55</b>	Construcții și instalații
4.2	Montaj utilaje și echipamente	0.00	0.00	28.34	0.00	0.00	0.00	286.17	1,031.29	0.00	2,980.51	0.00	42,597.89	0.00	<b>46,924.20</b>	Montaj utilaje și echipamente
4.3	Procurare utilaje și echipamente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	649.00	2,936.00	0.00	6,000.00	0.00	3,130,917.00	0.00	<b>3,140,502.00</b>	Procurare utilaje și echipamente
4.5	Procurare dotări	0.00	0.00	134,200.00	0.00	0.00	0.00	34,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,399,690.00	0.00	<b>1,568,540.00</b>	Procurare dotări
<b>TOTAL</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,584,589.44</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,026,304.62</b>	<b>3,951,371.56</b>	<b>0.00</b>	<b>4,923,518.06</b>	<b>0.00</b>	<b>55,791,330.07</b>	<b>0.00</b>	<b>71,277,113.75</b>	<b>TOTAL</b>

Intocmit,  
devizist, Liliana Rusu

# Formular F1

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA		din care C + M	
		ron	ron	ron	ron
	1	2		3	
<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
C.B	Zona A:Teren sport	13.486.412,02		13.259.338,02	
C.C1	Zona A:Spatii comunitare	2.678.304,26		2.544.104,26	
C.C2	Zona B:Spatii comunitare	2.736.236,85		2.602.036,85	
C.D1	Zona A:Grup sanitar	3.925.108,41		3.919.864,41	
C.D2	Zona A:Grup sanitar	3.925.108,41		3.919.864,41	
C.F	Zona A: Pavilion administrativ	10.312.608,10		9.419.133,10	
C.H	Zona A:Pavilion central	13.660.420,21		10.848.871,66	
C.M	Zona B: Oranjerie	4.250.701,08		4.215.402,08	
C.N	Zona B:Skate park	4.049.622,37		4.046.686,37	
C.O	Zona A+B: Sera	12.919.366,61		12.905.366,61	
Z.A	Zona A	87.460.470,74		81.348.588,74	
Z.B	Zona B	55.791.330,10		51.260.723,10	
	<b>TOTAL capitol/ subcapitol</b>	<b>215.195.689,16</b>		<b>200.289.979,61</b>	
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>	<b>215.195.689,16</b>		<b>200.289.979,61</b>	
	<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>	<b>40.887.180,95</b>		<b>38.055.096,13</b>	
	<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>	<b>256.082.870,11</b>		<b>238.345.075,74</b>	

PROIECTANT ,



# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.B Zona A:Teren sport

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.B.00	A:T.sport-lucrari comune	4.335.615,20
4.1.2	C.B.01	A:T.sport-pard ext var1	551.814,79
4.1.3	C.B.02	A:T.sport-pard ext var2	357.034,54
4.1.4	C.B.03	A:T.sport-pard int var1	152.628,87
4.1.5	C.B.04	A:T.sport-pard int var 2	208.509,21
4.1.6	C.B.05	A:T.sport-obiecte sanitare	100.187,95
4.1.7	C.B.06	A:T.sport-c.tari	803.460,05
4.1.8	C.B.07	A:T.sport:san-alim apa	74.482,82
4.1.9	C.B.08	A:T.sport-san-can menajera	9.979,96
4.1.10	C.B.09	A:T.sport-can-can pluviala	1.046.595,84
4.1.11	C.B.10	A:T.sport-climatizare	43.304,48
4.1.12	C.B.11	A:T.sport-structura	5.570.674,44
<b>TOTAL I</b>			<b>13.254.288,15</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.B.91	A:T.sport-dotari mobilier	28,34
4.2.2	C.B.92	A:T.sport-echipament sanitare	1.490,25
4.2.3	C.B.93	A:T.sport-echip climatizare	3.531,26
<b>TOTAL II</b>			<b>5.049,85</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		102.794,00
4.5	Dotari		124.280,00
<b>TOTAL III</b>			<b>227.074,00</b>





	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>13.486.412,00</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>2.562.418,29</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>16.048.830,29</b>

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.00 A:T.sport-lucrari comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>555,60000</b>	1.762,53	<b>979.263,11</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.002</b>	MP	<b>64,00000</b>	372,01	<b>23.808,89</b>
	TERASA NECIRCULABIILA: PIETRIS, MEMBRANA, VATA BAZALT, BARIERA VAPORI, FOLIE DDC				
3	<b>DN3C.003</b>	M	<b>33,80000</b>	613,36	<b>20.731,43</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA INVELITOARE TERASA, LAT 50-100 CM				
4	<b>DN3C.004</b>	M	<b>513,41000</b>	375,24	<b>192.650,72</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
5	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>3.159,18000</b>	262,33	<b>828.756,66</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
6	<b>IZB09A</b>	09 MP	<b>3.769,20000</b>	237,79	<b>896.296,42</b>
	PAVAJ TARTAN				
7	<b>DN3C.008</b>	M	<b>158,90000</b>	1,64	<b>261,33</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
8	<b>DN3C.009</b>	M	<b>45,83000</b>	223,28	<b>10.233,13</b>
	RIGOLA GRANIT				
9	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>413,65000</b>	405,90	<b>167.899,55</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.10 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
10	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>236,64000</b>	372,31	<b>88.102,33</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
11	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>118,69000</b>	1.131,85	<b>134.339,73</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
12	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>16,12000</b>	1.217,95	<b>19.633,31</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
13	<b>CK19A</b>	02 MP	<b>88,40000</b>	1.087,40	<b>96.125,97</b>
	FERESTRE DIN ALUMINIU CU GEAM TRIPAN L:LC32C -M :8008679 -TAMPL ALUM SCHUCO, GEAM TRIPAN SECURIZAT,INCL ACCESORII				
14	<b>RPCI32B</b>	09 BUCATA	<b>18,00000</b>	13.021,67	<b>234.389,99</b>
	LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE, D=3M L:LC10E -M :8008674 -LUMINATOR AL,GEAM TRIPAN D=3.00 M IN INVEL, INCL ACCES				
15	<b>CK12A</b>	02 MP	<b>2,60000</b>	759,18	<b>1.973,87</b>
	USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAI S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5 L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
16	<b>DN3C.014</b>	M CUB	<b>115,12000</b>	1.917,22	<b>220.710,80</b>
	PERETI BETON LA INCHIDERI INTERIOARE				
17	<b>QCD13A23</b>	99 ZECI MP	<b>24,44400</b>	3.751,58	<b>91.703,59</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
18	<b>QCD48A23</b>	99 ZECI MP	<b>33,64800</b>	2.086,36	<b>70.201,91</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626 L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600 L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
19	<b>QCD02A23</b>	99 ZECI MP	<b>3,93800</b>	11.237,63	<b>44.253,77</b>
	PERETI PVC LA BAI L:QC001C -M :8008675 -PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET				

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	Obiect C.B	Categ C.B.00		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>780,81000</b>	22,93	<b>17.906,85</b>
VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE					
21	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>177,99000</b>	160,51	<b>28.568,83</b>
PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP					
L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE					
L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233					
22	<b>IZC43B</b>	<b>09</b> MP	<b>195,47000</b>	123,72	<b>24.183,91</b>
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR					
L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
23	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>283,75000</b>	77,75	<b>22.061,23</b>
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					
24	<b>DN3C.016</b>	MP	<b>64,00000</b>	137,91	<b>8.826,42</b>
SLEFUIRE MECANICA SI LACUIRE CU LAC MAT A TAVANULUI DIN BETON APARENT					
25	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>68,90000</b>	836,42	<b>57.629,29</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
26	<b>TRA06A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>292,54000</b>	25,41	<b>7.433,44</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
27	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>533,00000</b>	23,10	<b>12.312,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
28	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>405,00000</b>	53,11	<b>21.509,60</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
29	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>128,00000</b>	108,18	<b>13.846,84</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

4.335.615,22

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.01 A:T.sport-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.006	MP	<b>848,86000</b>	505,52	<b>429.116,48</b>
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	TRA02A20	82 TONE	<b>1.610,00000</b>	23,10	<b>37.191,00</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
3	RCSU07A	99 TONE	<b>1.610,00000</b>	53,11	<b>85.507,31</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**551.814,79**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.02 A:T.sport-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.007</b>	MP	<b>848,86000</b>	313,84	<b>266.403,69</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>527,00000</b>	25,41	<b>13.391,07</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>882,00000</b>	23,10	<b>20.374,20</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>700,00000</b>	53,11	<b>37.177,09</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>182,00000</b>	108,18	<b>19.688,48</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**357.034,53**

PROIECTANT,





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.03 A:T.sport-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	<b>364,47000</b>	388,87	<b>141.730,83</b>
PARDOSELI INTERIOARE: MICROCEMENT, SAPA EGALIZARE					
2	TRA02A20	82 TONE	<b>143,00000</b>	23,10	<b>3.303,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
3	RCSU07A	99 TONE	<b>143,00000</b>	53,11	<b>7.594,75</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>152.628,87</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.04 A:T.sport-pard int var 2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	<b>364,47000</b>	516,98	<b>188.423,60</b>
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>153,00000</b>	23,10	<b>3.534,30</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
				\$	
4	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>153,00000</b>	108,18	<b>16.551,30</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**208.509,21**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.05 A:T.sport-obiecte sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>18,00000</b>	2.046,64	<b>36.839,59</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>21,00000</b>	193,25	<b>4.058,23</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>18,00000</b>	2.167,46	<b>39.014,31</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>13,00000</b>	959,01	<b>12.467,18</b>
5	<b>DN3C.034</b> CABINA DUS SI BATERIE DUS	BUCATA	<b>2,00000</b>	2.220,72	<b>4.441,44</b>
6	<b>DN3C.035</b> PISOAR, INCL BATERIA	BUCATA	<b>3,00000</b>	1.122,41	<b>3.367,22</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**100.187,95**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.06 A:T.sport-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b>	99 BUCATA	<b>226,00000</b>	64,93	<b>14.673,80</b>
CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT					
2	<b>8008804</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	577,50	<b>3.465,00</b>
C.I.L LED 20W IP44					
3	<b>8008774</b>	BUCATA	<b>42,00000</b>	577,50	<b>24.255,00</b>
C.I.L LED 60X60 CM, 30W, IP40					
4	<b>8008775</b>	BUCATA	<b>7,00000</b>	577,50	<b>4.042,50</b>
C.I.L LED LINIAR 30W IP65					
5	<b>8008794</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	750,75	<b>750,75</b>
C.I.L 60X60 CM LED, 30W, IP40 + KIT EMERGENTA 3 ORE					
6	<b>8008777</b>	BUCATA	<b>21,00000</b>	577,50	<b>12.127,50</b>
C.I.L LINIAR LED AB12 IP44					
7	<b>8008778</b>	BUCATA	<b>46,00000</b>	577,50	<b>26.565,00</b>
C.I.L LED SPOT 20W IP20					
8	<b>8008782</b>	BUCATA	<b>62,00000</b>	693,00	<b>42.966,00</b>
C.I.L PROIECTOR LED 100W IP65					
9	<b>8008783</b>	BUCATA	<b>41,00000</b>	693,00	<b>28.413,00</b>
C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN					
10	<b>EE17A</b>	99 M	<b>320,00000</b>	28,34	<b>9.069,98</b>
SINA, BANDA DE ILUMINAT					
11	<b>8008808</b>	M	<b>320,00000</b>	16,17	<b>5.174,40</b>
C.I.L BANDA LED PARDOSEALA 10W/M IP65					
12	<b>ED01B</b>	99 BUCATA	<b>59,00000</b>	29,00	<b>1.710,98</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT					
13	<b>8005265</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	40,43	<b>242,55</b>
INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST					
14	<b>8005773</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
COMUTATOR 10A 230V ST IP20					
15	<b>8005541</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	40,43	<b>485,10</b>
INTRERUP CAP SCARA IP20					
16	<b>8008786</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	115,50	<b>3.465,00</b>
SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65					
17	<b>8003808</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI					
18	<b>8002254</b>	BUCATA	<b>8,00000</b>	40,43	<b>323,40</b>
PRIZA SIMPLA ETANSA CONTACT DE PROT 16A/230V MONT INGRO					
19	<b>EA14A</b>	99 BUCATA	<b>22,00000</b>	55,66	<b>1.224,56</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
20	<b>EA17A</b>	99 BUCATA	<b>2,00000</b>	20,65	<b>41,29</b>
CUTIE CU PRIZE MONTATA IN PARDOSEALA, CUTIA AVAND PANA LA 6 APARATE					
21	<b>8002689</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	63,53	<b>127,05</b>
DOZA PARD.12M CU 4 PRIZE SIMPLE 2P+PE SI 2 RJ45					

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.B	CategC.B.06		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
22	<b>W2K13A</b>	99 BUCATA		<b>20,0000</b>	37,32	<b>746,38</b>
RACORD MONOFAZIC						
23	<b>W2K13B</b>	99 BUCATA		<b>3,00000</b>	38,74	<b>116,21</b>
RACORD TRIFAZIC						
24	<b>EC05B</b>	99 M		<b>4.180,00000</b>	7,56	<b>31.593,78</b>
CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 25/35 MMP						
25	<b>8004383</b>	M		<b>3.180,00000</b>	7,51	<b>23.873,85</b>
CABLU N2XH 3X1.5 MM						
26	<b>8004385</b>	M		<b>180,00000</b>	8,09	<b>1.455,30</b>
CABLU N2XH 3X2.5 MM						
27	<b>8004387</b>	M		<b>60,00000</b>	23,10	<b>1.386,00</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM						
28	<b>3270843</b>	M		<b>150,00000</b>	26,57	<b>3.984,75</b>
CABLU CYABY 5X6						
29	<b>8002158</b>	M		<b>610,00000</b>	109,73	<b>66.932,25</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778						
30	<b>EA03A</b>	99 M		<b>1.010,00000</b>	38,59	<b>38.970,94</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
31	<b>8002996</b>	M		<b>1.010,00000</b>	5,78	<b>5.832,75</b>
COPEX METALIC D=20 MM						
32	<b>EA01A</b>	99 M		<b>2.320,00000</b>	35,96	<b>83.429,36</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
33	<b>8004327</b>	M		<b>2.170,00000</b>	4,62	<b>10.025,40</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM						
34	<b>8004329</b>	M		<b>150,00000</b>	8,09	<b>1.212,75</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM						
35	<b>W1A09J1</b>	82 BUCATA		<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL						
36	<b>8008788</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI						
37	<b>EG07I1</b>	82 M		<b>60,00000</b>	40,51	<b>2.430,39</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM						
38	<b>4826933</b>	M		<b>60,00000</b>	11,55	<b>693,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865						
39	<b>EA14A</b>	99 BUCATA		<b>22,00000</b>	55,66	<b>1.224,56</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA						
40	<b>W2A16A</b>	99 BUCATA		<b>16,00000</b>	326,48	<b>5.223,72</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL , MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA						
41	<b>8008806</b>	BUCATA		<b>16,00000</b>	3.291,75	<b>52.668,00</b>
STALP ILUM MET H=4M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM						
42	<b>EC04A</b>	99 M		<b>210,00000</b>	3,78	<b>793,62</b>
CABLU PT.ENERG.EL.,LIBER ASEZAT(FARA DISP.FIXARE),S.COND.<=16 MMP,MONTAT PE FUNDUL CANALELOR						
43	<b>4802602</b>	M		<b>210,00000</b>	9,24	<b>1.940,40</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778						
44	<b>EG05XB</b>	91 BUCATA		<b>22,00000</b>	285,65	<b>6.284,40</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M						
45	<b>W1P08A</b>	82 BUCATA		<b>17,00000</b>	86,53	<b>1.471,05</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII						

§



Executant STRH	Obiectiv03	Obiect C.B	Categ C.B.06	[ ron ]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
46	8005004	M	610,0000	2,31	1.409,10
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
47	TCA04XE	93 BUCATA	8,00000	10.694,74	85.557,90
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
48	8008791	BUCATA	8,00000	6.930,00	55.440,00
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
49	TSA02C1	82 M CUB	252,00000	99,68	25.118,19
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
50	ACE08A1	82 M CUB	25,20000	153,12	3.858,70
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
51	TSD01C1	82 M CUB	252,00000	20,45	5.154,58
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
52	TSD04A1	82 M CUB	252,00000	41,79	10.531,43
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOZIV					
53	ED02A	99 BUCATA	2,00000	18,37	36,74
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP, COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT.APARENT, CU DIBLU.MAT.PLASTIC					
54	8002149	BUCATA	2,00000	69,30	138,60
SENZOR CREPUSCUL					
55	W2E19A01	82 BUCATA	1,00000	380,86	380,86
AUTOMATIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC					
56	8008807	BUCATA	1,00000	34.650,00	34.650,00
SISTEM COMPLET AUTOMATIZARE ILUMINAT PUBLIC					
57	EG08B1	82 M	216,00000	126,00	27.216,02
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
58	EG07B1	82 M	120,00000	85,31	10.236,66
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM, MONT.APARENT PE ZIDURI					
59	RPEH03	91 BUCATA	2,00000	56,08	112,15
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
60	W1A09J1	82 BUCATA	2,00000	124,11	248,23
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
61	8004989	BUCATA	2,00000	127,05	254,10
BARA ECHIPOTENTIAL					
62	EF02B	99 BUCATA	2,00000	509,31	1.018,62
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
63	8008789	BUCATA	2,00000	5.775,00	11.550,00
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
64	W1SD01C	99 BUCATA	2,00000	40,68	81,36
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
65	8008790	BUCATA	2,00000	288,75	577,50
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
66	EH08A	99 BUCATA	1,00000	6.802,49	6.802,49
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
67	EH07A	99 KWH	200,00000	1,16	231,00
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
68	EH05A	99 BUCATA	2,00000	375,59	751,19
INCERCAREA TABLOULUI					

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.B	<i>Categ</i> C.B.06		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>803.460,07</b>

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.07 A:T.sport:san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>315,00000</b>	18,90	<b>5.952,18</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>77,00000</b>	21,95	<b>1.689,77</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005482</b>	M	<b>95,00000</b>	43,89	<b>4.169,55</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
4	<b>8005483</b>	M	<b>61,00000</b>	73,92	<b>4.509,12</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
5	<b>8005484</b>	M	<b>34,00000</b>	86,63	<b>2.945,25</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
6	<b>8005485</b>	M	<b>48,00000</b>	92,40	<b>4.435,20</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM				
7	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>630,00000</b>	12,47	<b>7.856,87</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
8	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>630,00000</b>	57,75	<b>36.382,50</b>
	FITTINGURI PEX				
9	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>75,00000</b>	8,50	<b>637,73</b>
	ROBINETI				
10	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>74,00000</b>	34,65	<b>2.564,10</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
11	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>315,00000</b>	7,56	<b>2.380,87</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
13	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>31,50000</b>	5,20	<b>163,69</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
14	<b>SF05C</b>	99 M	<b>315,00000</b>	2,36	<b>744,02</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**74.482,82**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.08 A:T.sport-san-can menajera

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>132,00000</b>	16,23	<b>2.141,76</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>26,00000</b>	6,93	<b>180,18</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>35,00000</b>	9,24	<b>323,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>71,00000</b>	23,10	<b>1.640,10</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>30,00000</b>	18,76	<b>562,89</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	363,83	<b>1.819,13</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>11,00000</b>	34,65	<b>381,15</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>11,00000</b>	69,30	<b>762,30</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>71,00000</b>	7,26	<b>515,32</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>71,00000</b>	9,24	<b>656,04</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>SF01C</b>	99 M	<b>132,00000</b>	7,56	<b>997,70</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**9.979,96**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.09 A:T.sport-can-can pluviala

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>1.266,00000</b>	729,30	<b>923.296,94</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>882,00000</b>	25,22	<b>22.247,20</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>364,00000</b>	17,33	<b>6.306,30</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>518,00000</b>	34,65	<b>17.948,70</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>728,00000</b>	21,26	<b>15.475,66</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
6	<b>8159014</b>	M	<b>728,00000</b>	75,08	<b>54.654,60</b>
	TEAVA PVC-KG SN8 DN 250 MM				
7	<b>SF01C</b>	99 M	<b>882,00000</b>	7,56	<b>6.666,44</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.046.595,84**

**PROIECTANT,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.10 A:T.sport-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b> 99 M		<b>60,0000</b>	16,23	<b>973,53</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CONDENS				
2	<b>8003730</b> M		<b>60,0000</b>	5,78	<b>346,50</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.32 MM				
3	<b>FF05A1</b> 82 BUCATA		<b>7,00000</b>	133,96	<b>937,75</b>
	PIESE SI ACCESORII INSTALATII CLIMATIZARE				
4	<b>8008832</b> BUCATA		<b>3,00000</b>	503,58	<b>1.510,74</b>
	REFNET MODEL KHRQ22M20TA				
5	<b>8008833</b> BUCATA		<b>4,00000</b>	1.097,25	<b>4.389,00</b>
	CONTROLLER REMOTE				
6	<b>FE02C1</b> 82 M		<b>120,00000</b>	63,64	<b>7.637,23</b>
	CONDUCTA FREON LICHID PREIZOLATA, INCLUSIV BANDA MATISARE				
7	<b>8004694</b> M		<b>23,00000</b>	13,86	<b>318,78</b>
	TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=6.35				
8	<b>8004695</b> M		<b>60,00000</b>	20,79	<b>1.247,40</b>
	TEAVA CUPRU PREIZOLATA D= 9.52				
9	<b>8004697</b> M		<b>37,00000</b>	34,65	<b>1.282,05</b>
	TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=15.88				
10	<b>FH03A1</b> 82 BUCATA		<b>4,00000</b>	409,53	<b>1.638,12</b>
	PANEL DECORATIV CASETA ALB				
11	<b>VD03F</b> 99 BUCATA		<b>23,00000</b>	68,50	<b>1.575,44</b>
	MONTARE VENTILATOR				
12	<b>8008835</b> BUCATA		<b>23,00000</b>	519,75	<b>11.954,25</b>
	VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL				
13	<b>SB24A</b> 99 BUCATA		<b>1,00000</b>	39,21	<b>39,21</b>
	SIFON				
14	<b>8003930</b> BUCATA		<b>1,00000</b>	346,50	<b>346,50</b>
	SIFON CU BILA CONDENS D=32 MM				
15	<b>VA05B</b> 99 M		<b>45,00000</b>	87,71	<b>3.946,93</b>
	MONTARE TUBULATURA EVACUARE				
16	<b>8008836</b> M		<b>16,00000</b>	38,12	<b>609,84</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.110				
17	<b>8008837</b> M		<b>12,00000</b>	54,29	<b>651,42</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.160				
18	<b>8008838</b> M		<b>8,00000</b>	69,30	<b>554,40</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.200				
18	<b>8008895</b> M		<b>9,00000</b>	11,55	<b>103,95</b>
	TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM				
19	<b>SB11B</b> 99 BUCATA		<b>10,00000</b>	18,76	<b>187,63</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
20	<b>4113582</b> BUCATA		<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
21	<b>4113609</b> BUCATA		<b>4,00000</b>	92,40	<b>369,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67				

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.B	<i>Categ</i> C.B.10		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
21	<b>8008896</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	115,50	<b>462,00</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE D=200 MM					
22	<b>8008865</b>	KG	<b>5,50000</b>	378,84	<b>2.083,62</b>
AGENT FRIGORIFIC/ REFRIGERANT (FREON) R32					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**43.304,48**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.11 A:T.sport-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>16,36000</b>	696,23	<b>11.390,39</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>16,36000</b>	414,18	<b>6.776,03</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>7,90400</b>	520,91	<b>4.117,23</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>197,60000</b>	106,29	<b>21.002,68</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>2,86000</b>	276,97	<b>792,13</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>71,50000</b>	20,45	<b>1.462,51</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>2,28800</b>	1.076,68	<b>2.463,44</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>57,20000</b>	41,79	<b>2.390,47</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>79,00000</b>	563,86	<b>44.544,90</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>798,00000</b>	476,75	<b>380.448,29</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>1.092,00000</b>	526,97	<b>575.449,88</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>4.725,60000</b>	25,41	<b>120.077,50</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>1.006,00000</b>	165,53	<b>166.522,00</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>660,00000</b>	169,89	<b>112.130,52</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>1.445,00000</b>	170,65	<b>246.591,06</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					

Executant STRH	Obiectiv03	Obiect C.B	Categ C.B.11		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02</b> MP	<b>730,00000</b>		<b>182,54</b> <b>133.255,61</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15			
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942			
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99</b> KG	<b>9.500,00000</b>		<b>7,94</b> <b>75.454,61</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99</b> KG	<b>32.380,00000</b>		<b>8,52</b> <b>275.813,16</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99</b> KG	<b>36.300,00000</b>		<b>8,64</b> <b>313.471,92</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99</b> KG	<b>7.735,00000</b>		<b>8,99</b> <b>69.540,82</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99</b> KG	<b>37.801,00000</b>		<b>7,53</b> <b>284.686,14</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37	STAS 438	D= 6MM	
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM			
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02</b> KG	<b>2.870,00000</b>		<b>21,17</b> <b>60.762,87</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5			
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON			
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>660,00000</b>		<b>21,51</b> <b>14.198,60</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82</b> ORE	<b>13.860,00000</b>		<b>0,58</b> <b>8.004,15</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)					
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82</b> MP	<b>4.675,00000</b>		<b>21,94</b> <b>102.565,90</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82</b> MP	<b>4.675,00000</b>		<b>11,72</b> <b>54.814,28</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09</b> MP	<b>515,00000</b>		<b>144,05</b> <b>74.185,98</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02</b> M CUB	<b>390,00000</b>		<b>878,57</b> <b>342.643,80</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>29</b>	<b>00201A03</b>	<b>02</b> M CUB	<b>118,00000</b>		<b>856,22</b> <b>101.034,50</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 25 (375X250X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>30</b>	<b>CL10C</b>	<b>02</b> TONE	<b>47,42000</b>		<b>24.139,50</b> <b>1.144.695,09</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE			
<b>31</b>	<b>CE07A</b>	<b>02</b> MP	<b>590,00000</b>		<b>169,71</b> <b>100.128,86</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM			

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.B	CategC.B.11		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
32	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>4.080,00000</b>	115,50	<b>471.241,92</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					\$
33	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>1.822,00000</b>	23,10	<b>42.088,20</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					\$
34	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>1.977,00000</b>	53,11	<b>104.998,73</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
35	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>933,00000</b>	108,18	<b>100.930,50</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>5.570.674,69</b>
<b>PROIECTANT,</b>					



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.91 A:T.sport-dotari mobilier

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.91 A:T.sport-dotari mobilier

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
c) Dotari						
0761	M		50,40000	2.200,00	110.880,00	
MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM						
0762	BUCATA		4,00000	1.500,00	6.000,00	
BIROU CF SPECIFICATII PROIECT						
0763	BUCATA		2,00000	2.500,00	5.000,00	
CANAPEA/ BANCHETA CF SPECIFICATII						
0764	BUCATA		6,00000	400,00	2.400,00	
SCAUNE CF SPECIFICATII PROIECT						
<b>Total :</b>					<b>124.280,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.92 A:T.sport-echipament sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	6,00000	248,38	1.490,25
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.490,25**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.92 A:T.sport-echipament sanitare

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		2,00000	500,00	1.000,00	
31892	BUCATA BOILER ELECTRIC 20 LITRI		1,00000	600,00	600,00	
31894	BUCATA BOILER ELECTRIC 25 LITRI		3,00000	650,00	1.950,00	
<b>Total :</b>					<b>3.550,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.93 A:T.sport-echip climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VC17A</b>	99 BUCATA	<b>5,00000</b>	205,13	<b>1.025,64</b>
MONT. UNITATE INTERIOARA SAU EXTERIOARA TIP VRV					
2	<b>01901A</b>	02 BUCATA	<b>6,00000</b>	392,41	<b>2.354,45</b>
UNIT LOCALA CU RECUPERARE CALDURA					
3	<b>IB02A</b>	99 BUCATA	<b>16,00000</b>	9,45	<b>151,17</b>
RADIATOARE ELECTRICE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.531,26**

**PROIECTANT ,**





# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.B Zona A:Teren sport

Categoria de lucrari: C.B.93 A:T.sport-echip climatizare

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31902	BUCATA		1,00000	25.000,00	25.000,00	
	UNIT EXT VRV RACIRE/INCALZIRE 10.1/6.9 KW RXYSA4AY1					
31903	BUCATA		2,00000	10.500,00	21.000,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCLAZIRE 1.5/1.7 KW FXZA15A					
31904	BUCATA		2,00000	10.500,00	21.000,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCLAZIRE 2.0/2.3 KW FXZA20A					
31905	BUCATA		6,00000	4.800,00	28.800,00	
	UNIT LOCALA RECUPERARE CALDURA 140 MC/H, L=500 MM					
31906	BUCATA		2,00000	149,00	298,00	
	RADIATOR ELECTRIC 500W					
31907	BUCATA		10,00000	219,00	2.190,00	
	RADIATOR ELECTRIC 1000W					
31908	BUCATA		4,00000	239,00	956,00	
	RADIATOR ELECTRIC 2000W					
<b>Total :</b>					<b>99.244,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.C1.00	A:Sp comunitare-lucr comune	1.072.179,43
4.1.2	C.C1.01	A:Sp comunitare-pard ext var1	163.055,99
4.1.3	C.C1.02	A:Sp comunitare-pard ext var2	105.491,74
4.1.4	C.C1.03	A:Sp comunitare-pard int var1	23.507,69
4.1.5	C.C1.04	A:Sp comunitare-pard int var2	32.173,93
4.1.6	C.C1.05	A:Sp.comunitare-ob.sanitare	16.099,10
4.1.7	C.C1.06	A:Sp.comunitare-structura	1.131.568,04
	<b>TOTAL I</b>		<b>2.544.075,92</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.C1.91	A:Sp comunitare-dotari mobilie	28,34
	<b>TOTAL II</b>		<b>28,34</b>
	<b>Procurare</b>		
4.5	Dotari		134.200,00
	<b>TOTAL III</b>		<b>134.200,00</b>
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>2.678.304,26</b>
	<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>508.877,82</b>
	<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>3.187.182,08</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.00 A:Sp comunitare-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>148,15000</b>	1.762,53	<b>261.119,20</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALEA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.004</b>	M	<b>80,43000</b>	375,24	<b>30.180,36</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
3	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>428,38000</b>	262,33	<b>112.378,14</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
4	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>39,90000</b>	497,66	<b>19.856,47</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
5	<b>DN3C.008</b>	M	<b>96,14000</b>	1,64	<b>158,11</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
6	<b>DN3C.009</b>	M	<b>17,44000</b>	223,28	<b>3.894,08</b>
	RIGOLA GRANIT				
7	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>67,36000</b>	428,22	<b>28.844,87</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.20 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
8	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>20,48000</b>	416,05	<b>8.520,61</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
9	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>43,81000</b>	1.131,85	<b>49.586,51</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
10	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>2,60000</b>	1.217,95	<b>3.166,66</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
11	<b>RPCI32B</b>	<b>09</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	13.021,67	<b>39.065,00</b>
	LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE D=3.00 M L:LC10E -M :8008674 -LUMINATOR AL,GEAM TRIPAN D=3.00 M IN INVEL, INCL ACCES				
12	<b>DN3C.019</b>	MP	<b>119,83000</b>	2.517,85	<b>301.714,42</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE OL JANSEN, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
13	<b>CK12A</b>	<b>02</b> MP	<b>5,20000</b>	759,18	<b>3.947,75</b>
	USI MET. CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5 L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
14	<b>CD03F</b>	<b>02</b> M CUB	<b>42,00000</b>	1.948,11	<b>81.820,60</b>
	ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM CU M25Z LA CONS CU H<35 M				
15	<b>QCD13A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>3,45800</b>	3.751,58	<b>12.972,96</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
16	<b>QCD48A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>9,64400</b>	2.086,36	<b>20.120,87</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626 L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600 L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
17	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>958,80000</b>	22,93	<b>21.988,81</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
18	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>177,99000</b>	160,51	<b>28.568,83</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C1	CategC.C1.00	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
19	<b>IZC43B</b>	<b>09</b> MP	<b>37,46000</b>	<b>123,72</b>	<b>4.634,62</b>
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR					
L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
20	<b>DN3C.020</b>	MP	<b>37,50000</b>	276,95	<b>10.385,60</b>
PARD CARAMIDA PLINA, MONT PE NISIP, INCL SAPA 7 CM					
21	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>48,93000</b>	77,75	<b>3.804,25</b>
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					
22	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>6,76000</b>	836,42	<b>5.654,19</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
23	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>181,00000</b>	23,10	<b>4.181,10</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
24	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>72,00000</b>	53,11	<b>3.823,93</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
25	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>109,00000</b>	108,18	<b>11.791,45</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.072.179,43</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.01 A:Sp comunitare-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>250,64000</b>	505,52	<b>126.703,76</b>
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>477,00000</b>	23,10	<b>11.018,70</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
3	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>477,00000</b>	53,11	<b>25.333,53</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**163.055,99**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.02 A:Sp comunitare-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	250,65000	313,84	78.663,25
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	156,00000	25,41	3.963,96
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	TRA02A20	82 TONE	261,00000	23,10	6.029,10
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	RCSU07A	99 TONE	207,00000	53,11	10.993,80
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	54,00000	108,18	5.841,64
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**105.491,74**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.03 A:Sp comunitare-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	56,14000	388,87	21.831,07
	PARDOSELI INTERIOARE: MICROCIMENT, SAPA EGALIZARE				
2	TRA02A20	82 TONE	22,00000	23,10	508,20
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
3	RCSU07A	99 TONE	22,00000	53,11	1.168,42
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>23.507,69</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.04 A:Sp comunitare-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	56,14000	516,98	29.023,24
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	24,00000	23,10	554,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
					\$
4	RCSU07D	99 TONE	24,00000	108,18	2.596,28
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>32.173,93</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.05 A:Sp.comunitare-ob.sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>3,00000</b>	2.046,64	<b>6.139,93</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	193,25	<b>579,75</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>3,00000</b>	2.167,46	<b>6.502,38</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	959,01	<b>2.877,04</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**16.099,10**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.06 A:Sp.comunitare-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,45000</b>	696,23	<b>1.009,54</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>1,45000</b>	414,18	<b>600,57</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,00000</b>	520,91	<b>1.041,81</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>50,00000</b>	106,29	<b>5.314,44</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,50000</b>	276,97	<b>138,48</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>12,50000</b>	20,45	<b>255,68</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,40000</b>	1.076,68	<b>430,67</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>10,00000</b>	41,79	<b>417,91</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>21,00000</b>	563,86	<b>11.841,05</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>130,00000</b>	476,75	<b>61.977,79</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>206,50000</b>	526,97	<b>108.819,05</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>858,00000</b>	25,41	<b>21.801,78</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>340,00000</b>	165,53	<b>56.279,80</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>42,00000</b>	169,89	<b>7.135,58</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>855,00000</b>	170,65	<b>145.906,82</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C1	CategC.C1.06	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111		
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02 MP</b>	<b>18,50000</b>	<b>182,54</b>	<b>3.377,03</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15			
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942			
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111		
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99 KG</b>	<b>15.600,00000</b>	<b>7,94</b>	<b>123.904,40</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>2.700,00000</b>	<b>8,52</b>	<b>22.998,63</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99 KG</b>	<b>21.960,00000</b>	<b>8,64</b>	<b>189.637,56</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99 KG</b>	<b>198,00000</b>	<b>8,99</b>	<b>1.780,10</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>3.355,00000</b>	<b>7,53</b>	<b>25.267,11</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM			
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>1.050,00000</b>	<b>21,17</b>	<b>22.230,32</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5			
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON			
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82 BUCATA</b>	<b>25,00000</b>	<b>21,51</b>	<b>537,83</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82 ORE</b>	<b>525,00000</b>	<b>0,58</b>	<b>303,19</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)					
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>415,00000</b>	<b>21,94</b>	<b>9.104,78</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>415,00000</b>	<b>11,72</b>	<b>4.865,87</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>95,00000</b>	<b>144,05</b>	<b>13.684,79</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>10,00000</b>	<b>878,57</b>	<b>8.785,74</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>29</b>	<b>CD03B</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>8,00000</b>	<b>2.559,55</b>	<b>20.476,39</b>
ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM, GR 7.5 CM PROTECTIE COSURI DE FUM					
<b>30</b>	<b>CL10C</b>	<b>02 TONE</b>	<b>5,39500</b>	<b>24.139,50</b>	<b>130.232,60</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE			
<b>31</b>	<b>CE07A</b>	<b>02 MP</b>	<b>160,00000</b>	<b>169,71</b>	<b>27.153,59</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM			



## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C1	CategC.C1.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
32	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>599,00000</b>	115,50	<b>69.184,78</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					\$
33	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>166,00000</b>	23,10	<b>3.834,60</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					\$
34	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>413,00000</b>	53,11	<b>21.934,48</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
35	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>86,00000</b>	108,18	<b>9.303,35</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.131.568,11</b>
<b>PROIECTANT,</b>					

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.91 A:Sp comunitare-dotari mobilie

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.C1 Zona A:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C1.91 A:Sp comunitare-dotari mobile

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
	0761	M	35,00000	2.200,00	77.000,00	
	MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM					
	0764	BUCATA	8,00000	400,00	3.200,00	
	SCAUNE CF SPECIFICATII PROIECT					
	0765	M	30,00000	1.800,00	54.000,00	
	MOBILIER DEPOZITARE H=1.5M, AD=40-60 CM					
<b>Total :</b>					<b>134.200,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.C2.00	B:Sp comunitare-lucr comune	1.072.210,49
4.1.2	C.C2.01	B:Sp comunitare-pard ext var1	198.309,54
4.1.3	C.C2.02	B:Sp comunitare-pard ext var2	128.139,72
4.1.4	C.C2.03	B:Sp comunitare-pard int var1	23.507,69
4.1.5	C.C2.04	B:Sp comunitare-pard int var 2	32.173,93
4.1.6	C.C2.05	B:Sp comunitare-ob.sanitare	16.099,10
4.1.7	C.C2.06	B:Sp.comunitare-structura	1.131.568,04
	<b>TOTAL I</b>		<b>2.602.008,51</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.C2.91	B:Sp comunitare-dotari mobilie	28,34
	<b>TOTAL II</b>		<b>28,34</b>
	<b>Procurare</b>		
4.5	Dotari		134.200,00
	<b>TOTAL III</b>		<b>134.200,00</b>
	<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>2.736.236,85</b>
	<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>519.885,01</b>
	<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>3.256.121,86</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.00 B:Sp comunitare-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>148,15000</b>	1.762,53	<b>261.119,20</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREA LA LEMN, TERMOIZ				
2	<b>DN3C.004</b>	M	<b>80,43000</b>	375,24	<b>30.180,36</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
3	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>428,38000</b>	262,33	<b>112.378,14</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
4	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>39,90000</b>	497,66	<b>19.856,47</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
5	<b>DN3C.008</b>	M	<b>115,03000</b>	1,64	<b>189,18</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
6	<b>DN3C.009</b>	M	<b>17,44000</b>	223,28	<b>3.894,08</b>
	RIGOLA GRANIT				
7	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>67,36000</b>	428,22	<b>28.844,87</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.20 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
8	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>20,48000</b>	416,05	<b>8.520,61</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
9	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>43,81000</b>	1.131,85	<b>49.586,51</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
10	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>2,60000</b>	1.217,95	<b>3.166,66</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
11	<b>RPCI32B</b>	<b>09</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	13.021,67	<b>39.065,00</b>
	LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE D=3.00 M L:LC10E -M :8008674 -LUMINATOR AL,GEAM TRIPAN D=3.00 M IN INVEL, INCL ACCES				
12	<b>DN3C.019</b>	MP	<b>119,83000</b>	2.517,85	<b>301.714,42</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE OL JANSEN, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
13	<b>CK12A</b>	<b>02</b> MP	<b>5,20000</b>	759,18	<b>3.947,75</b>
	USI MET. CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIA T S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5 L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
14	<b>CD03F</b>	<b>02</b> M CUB	<b>42,00000</b>	1.948,11	<b>81.820,60</b>
	ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM CU M25Z LA CONS CU H<35 M				
15	<b>QCD13A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>3,45800</b>	3.751,58	<b>12.972,96</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
16	<b>QCD48A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>9,64400</b>	2.086,36	<b>20.120,87</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626 L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600 L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
17	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>958,80000</b>	22,93	<b>21.988,81</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
18	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>177,99000</b>	160,51	<b>28.568,83</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C2	CategC.C2.00	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
19	<b>IZC43B</b>	<b>09</b> MP	<b>37,46000</b>	123,72	<b>4.634,62</b>
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR					
L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
20	<b>DN3C.020</b>	MP	<b>37,50000</b>	276,95	<b>10.385,60</b>
PARD CARAMIDA PLINA, MONT PE NISIP, INCL SAPA 7 CM					
21	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>48,93000</b>	77,75	<b>3.804,25</b>
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					
22	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>6,76000</b>	836,42	<b>5.654,19</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
23	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>181,00000</b>	23,10	<b>4.181,10</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
24	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>72,00000</b>	53,11	<b>3.823,93</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
25	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>109,00000</b>	108,18	<b>11.791,45</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.072.210,49</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.01 B:Sp comunitare-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>305,00000</b>	505,52	<b>154.183,88</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM				
2	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>579,00000</b>	23,10	<b>13.374,90</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
3	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>579,00000</b>	53,11	<b>30.750,77</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**198.309,54**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.02 B:Sp comunitare-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ron]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	305,00000	313,84	95.720,29
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	189,40000	25,41	4.812,65
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	TRA02A20	82 TONE	316,00000	23,10	7.299,60
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	RCSU07A	99 TONE	252,00000	53,11	13.383,75
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	64,00000	108,18	6.923,42
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**128.139,72**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.03 B:Sp comunitare-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	56,14000	388,87	21.831,07
	PARDOSELI INTERIOARE: MICROCIMENT, SAPA EGALIZARE				
2	TRA02A20	82 TONE	22,00000	23,10	508,20
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
					\$
3	RCSU07A	99 TONE	22,00000	53,11	1.168,42
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>23.507,69</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.04 B:Sp comunitare-pard int var 2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	56,14000	516,98	29.023,24
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	24,00000	23,10	554,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
4	RCSU07D	99 TONE	24,00000	108,18	2.596,28
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>32.173,93</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.05 B:Sp comunitare-ob.sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>3,00000</b>	2.046,64	<b>6.139,93</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	193,25	<b>579,75</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>3,00000</b>	2.167,46	<b>6.502,38</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	959,01	<b>2.877,04</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**16.099,10**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.06 B:Sp.comunitare-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,45000</b>	696,23	<b>1.009,54</b>
	SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL				
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>1,45000</b>	414,18	<b>600,57</b>
	INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M				
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,00000</b>	520,91	<b>1.041,81</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>50,00000</b>	106,29	<b>5.314,44</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,50000</b>	276,97	<b>138,48</b>
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM				
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>12,50000</b>	20,45	<b>255,68</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,40000</b>	1.076,68	<b>430,67</b>
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.				
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>10,00000</b>	41,79	<b>417,91</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV				
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>21,00000</b>	563,86	<b>11.841,05</b>
	TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)				
	L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>130,00000</b>	476,75	<b>61.977,79</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>206,50000</b>	526,97	<b>108.819,05</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>858,00000</b>	25,41	<b>21.801,78</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>340,00000</b>	165,53	<b>56.279,80</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>42,00000</b>	169,89	<b>7.135,58</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>855,00000</b>	170,65	<b>145.906,82</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M				



Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C2	CategC.C2.06	[ron]
0	1	2	3	4
				5 = 3 X 4
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF		
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02 MP</b>	<b>18,50000</b>	<b>182,54</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE				
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15		
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942		
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF		
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99 KG</b>	<b>15.600,00000</b>	<b>7,94</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM				
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500		
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10		
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>2.700,00000</b>	<b>8,52</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM				
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500		
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10		
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99 KG</b>	<b>21.960,00000</b>	<b>8,64</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM				
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500		
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10		
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99 KG</b>	<b>198,00000</b>	<b>8,99</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM				
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500		
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10		
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>3.355,00000</b>	<b>7,53</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)				
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM		
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10		
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM		
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>1.050,00000</b>	<b>21,17</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON				
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5		
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON		
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82 BUCATA</b>	<b>25,00000</b>	<b>21,51</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF				
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82 ORE</b>	<b>525,00000</b>	<b>0,58</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)				
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>415,00000</b>	<b>21,94</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS				
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>415,00000</b>	<b>11,72</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA				
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>95,00000</b>	<b>144,05</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC				
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>10,00000</b>	<b>878,57</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR				
<b>29</b>	<b>CD03B</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>8,00000</b>	<b>2.559,55</b>
ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM, GR 7.5 CM PROTECTIE COSURI DE FUM				
<b>30</b>	<b>CL10C</b>	<b>02 TONE</b>	<b>5,39500</b>	<b>24.139,50</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA				
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE		
<b>31</b>	<b>CE07A</b>	<b>02 MP</b>	<b>160,00000</b>	<b>169,71</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA				
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM		

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.C2	CategC.C2.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
32	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>599,00000</b>	115,50	<b>69.184,78</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					\$
33	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>166,00000</b>	23,10	<b>3.834,60</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					\$
34	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>413,00000</b>	53,11	<b>21.934,48</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
35	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>86,00000</b>	108,18	<b>9.303,35</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.131.568,11</b>
<b>PROIECTANT,</b>					

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.91 B:Sp comunitare-dotari mobilie

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.C2 Zona B:Spatii comunitare

Categoria de lucrari: C.C2.91 B:Sp comunitare-dotari mobile

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
c) Dotari						
0761	M		35,00000	2.200,00	77.000,00	
MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM						
0764	BUCATA		8,00000	400,00	3.200,00	
SCAUNE CF SPECIFICATII PROIECT						
0765	M		30,00000	1.800,00	54.000,00	
MOBILIER DEPOZITARE H=1.5M, AD=40-60 CM						
<b>Total :</b>					<b>134.200,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.D1 Zona A:Grup sanitar

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.D1.00	A:Grup sanitar-lucr comune	965.492,92
4.1.2	C.D1.01	A:Grup sanitar-pard ext var1	79.268,36
4.1.3	C.D1.02	A:Grup sanitar-pard ext var2	51.261,14
4.1.4	C.D1.03	A:Grup sanitar-pard int var1	46.743,17
4.1.5	C.D1.04	A:Grup sanitar-pard int var2	63.854,69
4.1.6	C.D1.05	A:Grup sanitar-ob.sanitare	49.827,62
4.1.7	C.D1.06	A:Grup sanitar-c.tari	408.981,64
4.1.8	C.D1.07	A:Grup sanitar-san-alim apa	64.153,46
4.1.9	C.D1.08	A:Grup sanitar-san-can menajer	9.780,49
4.1.10	C.D1.09	A:Grup sanitar-san-can pluvial	1.046.595,84
4.1.11	C.D1.10	A:Grup sanitar-climatizare	16.389,18
4.1.12	C.D1.11	A:Grup sanitar-structura	1.115.950,06
	<b>TOTAL I</b>		<b>3.918.298,57</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.D1.91	A:Grup sanitar-echip. sanitar	1.490,25
4.2.2	C.D1.92	A:Grup sanitar-echip.climatiz	75,58
	<b>TOTAL II</b>		<b>1.565,83</b>
	<b>Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		5.244,00
	<b>TOTAL III</b>		<b>5.244,00</b>



	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>3.925.108,40</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>745.770,59</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>4.670.878,99</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.00 A:Grup sanitar-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>300,83000</b>	1.762,53	<b>530.222,68</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>180,00000</b>	262,33	<b>47.219,91</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
3	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>43,00000</b>	497,66	<b>21.399,21</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
4	<b>DN3C.009</b>	M	<b>35,06000</b>	223,28	<b>7.828,36</b>
	RIGOLA GRANIT				
5	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>108,00000</b>	455,01	<b>49.140,62</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.32 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
6	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>36,57000</b>	370,74	<b>13.557,78</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
7	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>90,61000</b>	1.131,85	<b>102.557,27</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
8	<b>CK12A</b>	02 MP	<b>10,40000</b>	759,18	<b>7.895,50</b>
	USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA				
	L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5				
	L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
9	<b>QCD13A23</b>	99 ZECI MP	<b>1,25700</b>	3.751,58	<b>4.715,73</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M				
	L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
10	<b>QCD48A23</b>	99 ZECI MP	<b>10,55600</b>	2.086,36	<b>22.023,64</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626				
	L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600				
	L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
11	<b>QCD02A23</b>	99 ZECI MP	<b>5,39400</b>	11.237,63	<b>60.615,75</b>
	PERETI PVC LA BAI				
	L:QC001C -M :8008675 -PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET				
12	<b>00101A02.2S</b>	02 MP	<b>232,68000</b>	22,93	<b>5.336,21</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
13	<b>CI06C</b>	02 MP	<b>108,60000</b>	160,51	<b>17.431,17</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP				
	L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE				
	L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				
14	<b>IZC43B</b>	09 MP	<b>256,62000</b>	123,72	<b>31.749,51</b>
	HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR				
	L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA				
15	<b>CG06B</b>	02 M	<b>85,31000</b>	77,75	<b>6.632,75</b>
	PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI				
	L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM				
16	<b>CK03A</b>	02 MP	<b>30,16000</b>	836,42	<b>25.226,40</b>
	USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR				

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.D1</i>	<i>CategC.D1.00</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5 = 3 X 4</b>
17	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>135,00000</b>		23,10	<b>3.118,50</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
18	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>105,00000</b>		53,11	<b>5.576,56</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
19	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>30,00000</b>		108,18	<b>3.245,35</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**965.492,92**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.01 A:Grup sanitar-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>121,83000</b>	505,52	<b>61.587,61</b>
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>232,00000</b>	23,10	<b>5.359,20</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
3	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>232,00000</b>	53,11	<b>12.321,55</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>79.268,36</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.02 A:Grup sanitar-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	121,83000	313,84	38.234,76
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	75,40000	25,41	1.915,91
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
					\$
3	TRA02A20	82 TONE	127,00000	23,10	2.933,70
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
					\$
4	RCSU07A	99 TONE	101,00000	53,11	5.364,12
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	26,00000	108,18	2.812,64
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**51.261,14**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.03 A:Grup sanitar-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	111,58000	388,87	43.389,92
	PARDOSELI INTERIOARE: MICROCIMENT, SAPA EGALIZARE				
2	TRA02A20	82 TONE	44,00000	23,10	1.016,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
				\$	
3	RCSU07A	99 TONE	44,00000	53,11	2.336,85
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>46.743,17</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.04 A:Grup sanitar-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	111,58000	516,98	57.684,60
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	47,00000	23,10	1.085,70
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
	\$				
4	RCSU07D	99 TONE	47,00000	108,18	5.084,39
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**63.854,69**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.05 A:Grup sanitar-ob.sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.046,64	<b>20.466,44</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	<b>99</b> BUCATA	<b>10,00000</b>	193,25	<b>1.932,49</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.167,46	<b>21.674,61</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	959,01	<b>5.754,08</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**49.827,62**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.06 A:Grup sanitar-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>63,00000</b>	64,93	<b>4.090,48</b>
2	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44		<b>14,00000</b>	577,50	<b>8.085,00</b>
3	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44		<b>40,00000</b>	577,50	<b>23.100,00</b>
4	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>9,00000</b>	693,00	<b>6.237,00</b>
5	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>23,00000</b>	29,00	<b>666,99</b>
6	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>3,00000</b>	40,43	<b>121,28</b>
7	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>20,00000</b>	115,50	<b>2.310,00</b>
8	<b>00802B24A1</b> 02 BUCATA MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR		<b>2,00000</b>	845,61	<b>1.691,22</b>
9	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>8,00000</b>	55,66	<b>445,29</b>
10	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>2,00000</b>	37,32	<b>74,64</b>
11	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>1,00000</b>	38,74	<b>38,74</b>
12	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>2.090,00000</b>	7,56	<b>15.796,89</b>
13	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>940,00000</b>	7,51	<b>7.057,05</b>
14	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>60,00000</b>	8,09	<b>485,10</b>
15	<b>8004387</b> M CABLU N2XH 5X4.0 MM		<b>60,00000</b>	23,10	<b>1.386,00</b>
16	<b>8002159</b> BUCATA CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778		<b>1.030,00000</b>	43,89	<b>45.206,70</b>
17	<b>EA03A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>300,00000</b>	38,59	<b>11.575,53</b>
18	<b>8002996</b> M COPEX METALIC D=20 MM		<b>300,00000</b>	5,78	<b>1.732,50</b>
19	<b>EA01A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>740,00000</b>	35,96	<b>26.611,09</b>

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.D1	CategC.D1.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	8004327	M	700,0000	4,62	3.234,00
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM					
21	8004329	M	40,0000	8,09	323,40
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM					
22	W1A09J1	82 BUCATA	2,0000	124,11	248,23
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
23	8008788	BUCATA	2,0000	161,70	323,40
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI					
24	EG07I1	82 M	40,0000	40,51	1.620,26
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM					
25	4826933	M	40,0000	11,55	462,00
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
26	EA14A	99 BUCATA	8,0000	55,66	445,29
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
27	EG05XB	91 BUCATA	6,0000	285,65	1.713,93
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
28	W1P08A	82 BUCATA	1,0000	86,53	86,53
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
29	8005004	M	1.030,0000	2,31	2.379,30
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
30	TCA04XE	93 BUCATA	8,0000	10.694,74	85.557,90
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
31	8008791	BUCATA	8,0000	6.930,00	55.440,00
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
32	TSA02C1	82 M CUB	420,0000	99,68	41.863,65
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
33	ACE08A1	82 M CUB	42,0000	153,12	6.431,16
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
34	TSD01C1	82 M CUB	420,0000	20,45	8.590,97
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
35	TSD04A1	82 M CUB	420,0000	41,79	17.552,38
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
36	EG08B1	82 M	36,0000	126,00	4.536,00
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
37	EG07B1	82 M	80,0000	85,31	6.824,44
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
38	RPEH03	91 BUCATA	2,0000	56,08	112,15
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
39	W1A09J1	82 BUCATA	2,0000	124,11	248,23
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
40	8004989	BUCATA	2,0000	127,05	254,10
BARA ECHIPOTENTIAL					
41	EF02B	99 BUCATA	1,0000	509,31	509,31
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
42	8008789	BUCATA	1,0000	5.775,00	5.775,00
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
43	W1SD01C	99 BUCATA	1,0000	40,68	40,68
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
44	8008790	BUCATA	1,0000	288,75	288,75
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.D1	<i>Categ</i> C.D1.06		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
45	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
46	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
47	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>408.981,65</b>
<b>PROIECTANT ,</b>					

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.07 A:Grup sanitar-san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>269,00000</b>	18,90	<b>5.082,97</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>31,00000</b>	21,95	<b>680,30</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005482</b>	M	<b>95,00000</b>	43,89	<b>4.169,55</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
4	<b>8005483</b>	M	<b>61,00000</b>	73,92	<b>4.509,12</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
5	<b>8005484</b>	M	<b>34,00000</b>	86,63	<b>2.945,25</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
6	<b>8005485</b>	M	<b>48,00000</b>	92,40	<b>4.435,20</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM				
7	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>538,00000</b>	12,47	<b>6.709,52</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
8	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>538,00000</b>	57,75	<b>31.069,50</b>
	FITTINGURI PEX				
9	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>40,00000</b>	8,50	<b>340,12</b>
	ROBINETI				
10	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>39,00000</b>	34,65	<b>1.351,35</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
11	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>269,00000</b>	7,56	<b>2.033,19</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
13	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>26,95000</b>	5,20	<b>140,04</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
14	<b>SF05C</b>	99 M	<b>269,00000</b>	2,36	<b>635,37</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**64.153,46**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.08 A:Grup sanitar-san-can menajer

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>113,00000</b>	16,23	<b>1.833,47</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>7,00000</b>	6,93	<b>48,51</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>35,00000</b>	9,24	<b>323,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>71,00000</b>	23,10	<b>1.640,10</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>20,00000</b>	18,76	<b>375,26</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>8,00000</b>	363,83	<b>2.910,60</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	34,65	<b>207,90</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	69,30	<b>415,80</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>71,00000</b>	7,26	<b>515,32</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>71,00000</b>	9,24	<b>656,04</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>SF01C</b>	99 M	<b>113,00000</b>	7,56	<b>854,09</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**9.780,49**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.09 A:Grup sanitar-san-can pluvial

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>1.266,00000</b>	729,30	<b>923.296,94</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>882,00000</b>	25,22	<b>22.247,20</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>364,00000</b>	17,33	<b>6.306,30</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>518,00000</b>	34,65	<b>17.948,70</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>728,00000</b>	21,26	<b>15.475,66</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
6	<b>8159014</b>	M	<b>728,00000</b>	75,08	<b>54.654,60</b>
	TEAVA PVC-KG SN8 DN 250 MM				
7	<b>SF01C</b>	99 M	<b>882,00000</b>	7,56	<b>6.666,44</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.046.595,84**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.10 A:Grup sanitar-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>18,00000</b>	68,50	<b>1.232,95</b>
	MONTARE VENTILATOR				
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>18,00000</b>	519,75	<b>9.355,50</b>
	VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL				
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>40,00000</b>	87,71	<b>3.508,38</b>
	MONTARE TUBULATURA EVACUARE				
4	<b>8008836</b>	M	<b>14,00000</b>	38,12	<b>533,61</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.110				
5	<b>8008837</b>	M	<b>17,00000</b>	54,29	<b>922,84</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.160				
5	<b>8008895</b>	M	<b>9,00000</b>	11,55	<b>103,95</b>
	TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM				
6	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>7,00000</b>	18,76	<b>131,34</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
7	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
8	<b>4113609</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	92,40	<b>462,00</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**16.389,18**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.11 A:Grup sanitar-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,05000</b>	696,23	<b>731,05</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>1,05000</b>	414,18	<b>434,89</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,08000</b>	520,91	<b>562,58</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>27,00000</b>	106,29	<b>2.869,80</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,48000</b>	276,97	<b>132,95</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>12,00000</b>	20,45	<b>245,46</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,38400</b>	1.076,68	<b>413,44</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>9,60000</b>	41,79	<b>401,20</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>11,00000</b>	563,86	<b>6.202,45</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>110,00000</b>	476,75	<b>52.442,75</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>180,00000</b>	526,97	<b>94.854,38</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>722,40000</b>	25,41	<b>18.356,18</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>225,00000</b>	165,53	<b>37.243,99</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>863,00000</b>	170,65	<b>147.272,03</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CC01D</b>	99 KG	<b>13.500,00000</b>	7,94	<b>107.224,97</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.D1	Categ.C.D1.11	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
16	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>1.485,00000</b>	<b>8,52</b>	<b>12.649,24</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
17	<b>CC02L</b>	<b>99 KG</b>	<b>21.300,00000</b>	<b>8,99</b>	<b>191.495,73</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
18	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>2.475,00000</b>	<b>7,53</b>	<b>18.639,67</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8007872 -PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM					
19	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>900,00000</b>	<b>21,17</b>	<b>19.054,56</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAI S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
20	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>300,00000</b>	<b>21,94</b>	<b>6.581,77</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
21	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>300,00000</b>	<b>11,72</b>	<b>3.517,49</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
22	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>141,00000</b>	<b>144,05</b>	<b>20.311,11</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
23	<b>CL10C</b>	<b>02 TONE</b>	<b>10,94000</b>	<b>24.139,50</b>	<b>264.086,13</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K -M :8008434 -STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE					
24	<b>CE07A</b>	<b>02 MP</b>	<b>320,00000</b>	<b>169,71</b>	<b>54.307,18</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H -M :8008893 -TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM					
25	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>324,00000</b>	<b>115,50</b>	<b>37.422,15</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
26	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>118,00000</b>	<b>23,10</b>	<b>2.725,80</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
27	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>189,00000</b>	<b>53,11</b>	<b>10.037,81</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
28	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>53,00000</b>	<b>108,18</b>	<b>5.733,46</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

1.115.950,21

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.91 A:Grup sanitar-echip. sanitar

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	6,00000	248,38	1.490,25
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.490,25**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.91 A:Grup sanitar-echip. sanitar

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		2,00000	500,00	1.000,00	
31892	BUCATA BOILER ELECTRIC 20 LITRI		1,00000	600,00	600,00	
31894	BUCATA BOILER ELECTRIC 25 LITRI		3,00000	650,00	1.950,00	
<b>Total :</b>					<b>3.550,00</b>	

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.92 A:Grup sanitar-echip.climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	8,00000	9,45	75,58

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**75,58**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.D1 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D1.92 A:Grup sanitar-echip.climatiz

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31906	BUCATA	2,00000	149,00	298,00	
	RADIATOR ELECTRIC 500W					
	31908	BUCATA	4,00000	239,00	956,00	
	RADIATOR ELECTRIC 2000W					
	31921	BUCATA	2,00000	220,00	440,00	
	RADIATOR ELECTRIC 1500W					
<b>Total :</b>					<b>1.694,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.D2 Zona A:Grup sanitar

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.D2.00	A:Grup sanitar-lucr comune	965.492,92
4.1.2	C.D2.01	A:Grup sanitar-pard ext var1	79.268,36
4.1.3	C.D2.02	A:Grup sanitar-pard ext var2	51.261,14
4.1.4	C.D2.03	A:Grup sanitar-pard int var1	46.743,17
4.1.5	C.D2.04	A:Grup sanitar-pard int var2	63.854,69
4.1.6	C.D2.05	A:Grup sanitar-ob.sanitare	49.827,62
4.1.7	C.D2.06	A:Grup sanitar-c.tari	408.981,64
4.1.8	C.D2.07	A:Grup sanitar-san-alim apa	64.153,46
4.1.9	C.D2.08	A:Grup sanitar-san-can menajer	9.780,49
4.1.10	C.D2.09	A:Grup sanitar-can pluvial	1.046.595,84
4.1.11	C.D2.10	A:Grup sanitar-climatizare	16.389,18
4.1.12	C.D2.11	A:Grup sanitar-structura	1.115.950,06
<b>TOTAL I</b>			<b>3.918.298,57</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.D2.91	A:Grup sanitar-echip. sanitar	1.490,25
4.2.2	C.D2.92	A:Grup sanitar-echip.climatiz	75,58
<b>TOTAL II</b>			<b>1.565,83</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		5.244,00
<b>TOTAL III</b>			<b>5.244,00</b>



	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>3.925.108,40</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>745.770,59</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>4.670.878,99</b>

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.00 A:Grup sanitar-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>300,83000</b>	1.762,53	<b>530.222,68</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>180,00000</b>	262,33	<b>47.219,91</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
3	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>43,00000</b>	497,66	<b>21.399,21</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
4	<b>DN3C.009</b>	M	<b>35,06000</b>	223,28	<b>7.828,36</b>
	RIGOLA GRANIT				
5	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>108,00000</b>	455,01	<b>49.140,62</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.32 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
6	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>36,57000</b>	370,74	<b>13.557,78</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
7	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>90,61000</b>	1.131,85	<b>102.557,27</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
8	<b>CK12A</b>	02 MP	<b>10,40000</b>	759,18	<b>7.895,50</b>
	USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA				
	L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5				
	L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
9	<b>QCD13A23</b>	99 ZECI MP	<b>1,25700</b>	3.751,58	<b>4.715,73</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M				
	L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
10	<b>QCD48A23</b>	99 ZECI MP	<b>10,55600</b>	2.086,36	<b>22.023,64</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626				
	L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600				
	L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
11	<b>QCD02A23</b>	99 ZECI MP	<b>5,39400</b>	11.237,63	<b>60.615,75</b>
	PERETI PVC LA BAI				
	L:QC001C -M :8008675 -PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET				
12	<b>00101A02.2S</b>	02 MP	<b>232,68000</b>	22,93	<b>5.336,21</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
13	<b>CI06C</b>	02 MP	<b>108,60000</b>	160,51	<b>17.431,17</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP				
	L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE				
	L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				
14	<b>IZC43B</b>	09 MP	<b>256,62000</b>	123,72	<b>31.749,51</b>
	HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR				
	L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA				
15	<b>CG06B</b>	02 M	<b>85,31000</b>	77,75	<b>6.632,75</b>
	PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI				
	L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM				
16	<b>CK03A</b>	02 MP	<b>30,16000</b>	836,42	<b>25.226,40</b>
	USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR				

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.D2</i>	<i>CategC.D2.00</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5 = 3 X 4</b>
17	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>135,00000</b>		23,10	<b>3.118,50</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
18	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>105,00000</b>		53,11	<b>5.576,56</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
19	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>30,00000</b>		108,18	<b>3.245,35</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>						<b>965.492,92</b>
<b>PROIECTANT,</b>						





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.01 A:Grup sanitar-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.006	MP	<b>121,83000</b>	505,52	<b>61.587,61</b>
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	TRA02A20	82 TONE	<b>232,00000</b>	23,10	<b>5.359,20</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
3	RCSU07A	99 TONE	<b>232,00000</b>	53,11	<b>12.321,55</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>79.268,36</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.02 A:Grup sanitar-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	121,83000	313,84	38.234,76
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	75,40000	25,41	1.915,91
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	TRA02A20	82 TONE	127,00000	23,10	2.933,70
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	RCSU07A	99 TONE	101,00000	53,11	5.364,12
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	26,00000	108,18	2.812,64
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**51.261,14**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.03 A:Grup sanitar-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	111,58000	388,87	43.389,92
	PARDOSELI INTERIOARE: MICROCEMENT, SAPA EGALIZARE				
2	TRA02A20	82 TONE	44,00000	23,10	1.016,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
				\$	
3	RCSU07A	99 TONE	44,00000	53,11	2.336,85
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>46.743,17</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.04 A:Grup sanitar-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	111,58000	516,98	57.684,60
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	47,00000	23,10	1.085,70
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
	\$				
4	RCSU07D	99 TONE	47,00000	108,18	5.084,39
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**63.854,69**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.05 A:Grup sanitar-ob.sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.046,64	<b>20.466,44</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>10,00000</b>	193,25	<b>1.932,49</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.167,46	<b>21.674,61</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>6,00000</b>	959,01	<b>5.754,08</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**49.827,62**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.06 A:Grup sanitar-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>63,00000</b>	64,93	<b>4.090,48</b>
2	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44		<b>14,00000</b>	577,50	<b>8.085,00</b>
3	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44		<b>40,00000</b>	577,50	<b>23.100,00</b>
4	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>9,00000</b>	693,00	<b>6.237,00</b>
5	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>23,00000</b>	29,00	<b>666,99</b>
6	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>3,00000</b>	40,43	<b>121,28</b>
7	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>20,00000</b>	115,50	<b>2.310,00</b>
8	<b>00802B24A1</b> 02 BUCATA MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR		<b>2,00000</b>	845,61	<b>1.691,22</b>
9	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>8,00000</b>	55,66	<b>445,29</b>
10	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>2,00000</b>	37,32	<b>74,64</b>
11	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>1,00000</b>	38,74	<b>38,74</b>
12	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>2.090,00000</b>	7,56	<b>15.796,89</b>
13	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>940,00000</b>	7,51	<b>7.057,05</b>
14	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>60,00000</b>	8,09	<b>485,10</b>
15	<b>8004387</b> M CABLU N2XH 5X4.0 MM		<b>60,00000</b>	23,10	<b>1.386,00</b>
16	<b>8002159</b> BUCATA CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778		<b>1.030,00000</b>	43,89	<b>45.206,70</b>
17	<b>EA03A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>300,00000</b>	38,59	<b>11.575,53</b>
18	<b>8002996</b> M COPEX METALIC D=20 MM		<b>300,00000</b>	5,78	<b>1.732,50</b>
19	<b>EA01A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>740,00000</b>	35,96	<b>26.611,09</b>



Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.D2	CategC.D2.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	<b>8004327</b>	M	<b>700,0000</b>	4,62	<b>3.234,00</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM					
21	<b>8004329</b>	M	<b>40,00000</b>	8,09	<b>323,40</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM					
22	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
23	<b>8008788</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI					
24	<b>EG07I1</b>	<b>82</b> M	<b>40,00000</b>	40,51	<b>1.620,26</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM					
25	<b>4826933</b>	M	<b>40,00000</b>	11,55	<b>462,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
26	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>8,00000</b>	55,66	<b>445,29</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
27	<b>EG05XB</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	285,65	<b>1.713,93</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
28	<b>W1P08A</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	86,53	<b>86,53</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
29	<b>8005004</b>	M	<b>1.030,00000</b>	2,31	<b>2.379,30</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
30	<b>TCA04XE</b>	<b>93</b> BUCATA	<b>8,00000</b>	10.694,74	<b>85.557,90</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
31	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>8,00000</b>	6.930,00	<b>55.440,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
32	<b>TSA02C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>420,00000</b>	99,68	<b>41.863,65</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
33	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>42,00000</b>	153,12	<b>6.431,16</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
34	<b>TSD01C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>420,00000</b>	20,45	<b>8.590,97</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
35	<b>TSD04A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>420,00000</b>	41,79	<b>17.552,38</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
36	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>36,00000</b>	126,00	<b>4.536,00</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
37	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>80,00000</b>	85,31	<b>6.824,44</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
38	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	56,08	<b>112,15</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
39	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
40	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	127,05	<b>254,10</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
41	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	509,31	<b>509,31</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
42	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	5.775,00	<b>5.775,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
43	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
44	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.D2	<i>Categ</i> C.D2.06		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
45	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
46	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
47	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>408.981,65</b>
<b>PROIECTANT,</b>					

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.07 A:Grup sanitar-san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>269,00000</b>	18,90	<b>5.082,97</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>31,00000</b>	21,95	<b>680,30</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005482</b>	M	<b>95,00000</b>	43,89	<b>4.169,55</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
4	<b>8005483</b>	M	<b>61,00000</b>	73,92	<b>4.509,12</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
5	<b>8005484</b>	M	<b>34,00000</b>	86,63	<b>2.945,25</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
6	<b>8005485</b>	M	<b>48,00000</b>	92,40	<b>4.435,20</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM				
7	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>538,00000</b>	12,47	<b>6.709,52</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
8	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>538,00000</b>	57,75	<b>31.069,50</b>
	FITTINGURI PEX				
9	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>40,00000</b>	8,50	<b>340,12</b>
	ROBINETI				
10	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>39,00000</b>	34,65	<b>1.351,35</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
11	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>269,00000</b>	7,56	<b>2.033,19</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
13	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>26,95000</b>	5,20	<b>140,04</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
14	<b>SF05C</b>	99 M	<b>269,00000</b>	2,36	<b>635,37</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**64.153,46**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.08 A:Grup sanitar-san-can menajer

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>113,00000</b>	16,23	<b>1.833,47</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>7,00000</b>	6,93	<b>48,51</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>35,00000</b>	9,24	<b>323,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>71,00000</b>	23,10	<b>1.640,10</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>20,00000</b>	18,76	<b>375,26</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>8,00000</b>	363,83	<b>2.910,60</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	34,65	<b>207,90</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	69,30	<b>415,80</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>71,00000</b>	7,26	<b>515,32</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>71,00000</b>	9,24	<b>656,04</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>SF01C</b>	99 M	<b>113,00000</b>	7,56	<b>854,09</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**9.780,49**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.09 A:Grup sanitar-can pluvial

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>1.266,00000</b>	729,30	<b>923.296,94</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>882,00000</b>	25,22	<b>22.247,20</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>364,00000</b>	17,33	<b>6.306,30</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>518,00000</b>	34,65	<b>17.948,70</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>728,00000</b>	21,26	<b>15.475,66</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
6	<b>8159014</b>	M	<b>728,00000</b>	75,08	<b>54.654,60</b>
	TEAVA PVC-KG SN8 DN 250 MM				
7	<b>SF01C</b>	99 M	<b>882,00000</b>	7,56	<b>6.666,44</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.046.595,84**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.10 A:Grup sanitar-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>18,00000</b>	68,50	<b>1.232,95</b>
	MONTARE VENTILATOR				
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>18,00000</b>	519,75	<b>9.355,50</b>
	VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL				
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>40,00000</b>	87,71	<b>3.508,38</b>
	MONTARE TUBULATURA EVACUARE				
4	<b>8008836</b>	M	<b>14,00000</b>	38,12	<b>533,61</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.110				
5	<b>8008837</b>	M	<b>17,00000</b>	54,29	<b>922,84</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.160				
5	<b>8008895</b>	M	<b>9,00000</b>	11,55	<b>103,95</b>
	TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM				
6	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>7,00000</b>	18,76	<b>131,34</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
7	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
8	<b>4113609</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	92,40	<b>462,00</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**16.389,18**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.11 A:Grup sanitar-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,05000</b>	696,23	<b>731,05</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>1,05000</b>	414,18	<b>434,89</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,08000</b>	520,91	<b>562,58</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>27,00000</b>	106,29	<b>2.869,80</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,48000</b>	276,97	<b>132,95</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>12,00000</b>	20,45	<b>245,46</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,38400</b>	1.076,68	<b>413,44</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>9,60000</b>	41,79	<b>401,20</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>11,00000</b>	563,86	<b>6.202,45</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>110,00000</b>	476,75	<b>52.442,75</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>180,00000</b>	526,97	<b>94.854,38</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>722,40000</b>	25,41	<b>18.356,18</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>225,00000</b>	165,53	<b>37.243,99</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>863,00000</b>	170,65	<b>147.272,03</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CC01D</b>	99 KG	<b>13.500,00000</b>	7,94	<b>107.224,97</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					



Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.D2	CategC.D2.11		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
16	<b>CC02N</b>	<b>99</b> KG	<b>1.485,00000</b>	8,52	<b>12.649,24</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
17	<b>CC02L</b>	<b>99</b> KG	<b>21.300,00000</b>	8,99	<b>191.495,73</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
18	<b>CC03D</b>	<b>99</b> KG	<b>2.475,00000</b>	7,53	<b>18.639,67</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8007872 -PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM					
19	<b>CL18A</b>	<b>02</b> KG	<b>900,00000</b>	21,17	<b>19.054,56</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAI S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
20	<b>IFB09B3</b>	<b>82</b> MP	<b>300,00000</b>	21,94	<b>6.581,77</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
21	<b>IZK03C1</b>	<b>82</b> MP	<b>300,00000</b>	11,72	<b>3.517,49</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
22	<b>RPCE56A</b>	<b>09</b> MP	<b>141,00000</b>	144,05	<b>20.311,11</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
23	<b>CL10C</b>	<b>02</b> TONE	<b>10,94000</b>	24.139,50	<b>264.086,13</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K -M :8008434 -STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE					
24	<b>CE07A</b>	<b>02</b> MP	<b>320,00000</b>	169,71	<b>54.307,18</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H -M :8008893 -TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM					
25	<b>TRA01A20P</b>	<b>82</b> TONE	<b>324,00000</b>	115,50	<b>37.422,15</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
26	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>118,00000</b>	23,10	<b>2.725,80</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
27	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>189,00000</b>	53,11	<b>10.037,81</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
28	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>53,00000</b>	108,18	<b>5.733,46</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

1.115.950,21

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.91 A:Grup sanitar-echip. sanitar

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	6,00000	248,38	1.490,25
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.490,25**

PROIECTANT ,

# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.91 A:Grup sanitar-echip. sanitar

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		2,00000	500,00	1.000,00	
31892	BUCATA BOILER ELECTRIC 20 LITRI		1,00000	600,00	600,00	
31894	BUCATA BOILER ELECTRIC 25 LITRI		3,00000	650,00	1.950,00	
<b>Total :</b>					<b>3.550,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.92 A:Grup sanitar-echip.climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	8,00000	9,45	75,58

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**75,58**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.D2 Zona A:Grup sanitar

Categoria de lucrari: C.D2.92 A:Grup sanitar-echip.climatiz

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31906	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 500W		2,00000	149,00	298,00	
31908	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 2000W		4,00000	239,00	956,00	
31921	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 1500W		2,00000	220,00	440,00	
<b>Total :</b>					<b>1.694,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.F Zona A: Pavilion administrativ

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
			ron
	<b>1</b>		<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.F.00	A:Pav admin-lucr comune	2.810.940,73
4.1.2	C.F.01	A:Pav admin-pard ext var1	675.849,34
4.1.3	C.F.02	A:Pav admin-pard ext var2	434.789,62
4.1.4	C.F.03	A:Pav admin-pard int var1	214.232,14
4.1.5	C.F.04	A:Pav admin-pard int var2	292.539,06
4.1.6	C.F.05	A:Pav admin-obiecte sanitare	39.981,47
4.1.7	C.F.06	A:Pav admin-c.slabi-CCTV	120.035,29
4.1.8	C.F.07	A:Pav admin-c.slabi-voce date	142.609,29
4.1.9	C.F.08	A:Pav admin-c.tari	1.024.809,99
4.1.10	C.F.09	A:Pav admin-san-alim.apa	26.399,82
4.1.11	C.F.10	A:Pav admin-san-can.menajera	4.764,15
4.1.12	C.F.11	A:Pav admin-san-can pluviala	344.734,72
4.1.13	C.F.12	A:Pav admin-climatizare	81.143,53
4.1.14	C.F.13	A:Pav admin-structura	3.197.135,57
<b>TOTAL I</b>			<b>9.409.964,72</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.F.91	A:Pav admin-dotarii mobilier	28,34
4.2.2	C.F.92	A:Pav admin-echip sanitare	745,13
4.2.3	C.F.93	A:Pav admin-echip.climatiz	8.394,91
<b>TOTAL II</b>			<b>9.168,38</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		363.925,00
4.5	Dotari		529.550,00
<b>TOTAL III</b>			<b>893.475,00</b>



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

Obiect C.F

	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>10.312.608,10</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>1.959.395,56</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>12.272.003,66</b>

PROIECTANT ,





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.00 A:Pav admin-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>776,62000</b>	1.762,53	<b>1.368.818,07</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.002</b>	MP	<b>109,25000</b>	372,01	<b>40.642,51</b>
	TERASA NECIRCULABIILA: PIETRIS, MEMBRANA, VATA BAZALT, BARIERA VAPORI, FOLIE DDC				
3	<b>DN3C.003</b>	M	<b>69,00000</b>	613,36	<b>42.321,55</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA INVELITOARE TERASA, LAT 50-100 CM				
4	<b>DN3C.004</b>	M	<b>140,00000</b>	375,24	<b>52.533,26</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
5	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>390,50000</b>	262,33	<b>102.440,97</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
6	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>546,25000</b>	497,66	<b>271.844,60</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
7	<b>DN3C.008</b>	M	<b>139,34000</b>	1,64	<b>229,16</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
8	<b>DN3C.009</b>	M	<b>60,35000</b>	223,28	<b>13.475,23</b>
	RIGOLA GRANIT				
9	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>479,57000</b>	414,83	<b>198.938,29</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.14 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
10	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>256,19000</b>	372,31	<b>95.380,90</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
11	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>120,25000</b>	1.131,85	<b>136.105,42</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
12	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>18,46000</b>	1.217,95	<b>22.483,31</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
13	<b>CK19A</b>	<b>02</b> MP	<b>15,60000</b>	1.087,40	<b>16.963,41</b>
	FERESTRE DIN ALUMINIU CU GEAM TRIPAN L:LC32C -M :8008679 -TAMPL ALUM SCHUCO, GEAM TRIPAN SECURIZAT,INCL ACCESORII				
14	<b>RPCI32B</b>	<b>09</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.553,67	<b>6.553,67</b>
	LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE, D=2.00 M L:LC10E -M :8008681 -LUMINATOR AL, GEAM TRIPAN D=2.00 M IN INVEL, INCL ACCES				
15	<b>CK12A</b>	<b>02</b> MP	<b>10,40000</b>	759,18	<b>7.895,50</b>
	USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAI S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5 L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
16	<b>QCD13A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>19,08700</b>	3.751,58	<b>71.606,38</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
17	<b>QCD48A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>3,07500</b>	2.086,36	<b>6.415,56</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626 L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600 L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
18	<b>QCD02A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>3,00500</b>	11.237,63	<b>33.769,07</b>
	PERETI PVC LA BAI L:QC001C -M :8008675 -PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET				

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.F	Categ.C.F.00		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
19	<b>CF02A</b>	<b>02</b> MP	<b>1.402,20000</b>	68,10	<b>95.489,76</b>
TENC INT.2CM GR. DRISC.EXEC.MAN.PERETI, STALP MORTAR VAR-CIMENT M25T, CARAMIDA-BETON					
20	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>1.263,60000</b>	22,93	<b>28.979,00</b>
VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE					
21	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>69,30000</b>	160,51	<b>11.123,21</b>
PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP					
L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE					
L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233					
22	<b>IZC43B</b>	<b>09</b> MP	<b>96,17000</b>	123,72	<b>11.898,33</b>
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR					
L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
23	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>291,20000</b>	77,75	<b>22.640,46</b>
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					
24	<b>DN3C.016</b>	MP	<b>163,12000</b>	137,91	<b>22.496,33</b>
SLEFUIRE MECANICA SI LACUIRE CU LAC MAT A TAVANULUI DIN BETON APARENT					
25	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>38,74000</b>	836,42	<b>32.402,88</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
26	<b>DN3C.021</b>	MP	<b>17,94000</b>	1.997,00	<b>35.826,09</b>
USA DIN STICLA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT					
27	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>669,00000</b>	23,10	<b>15.453,90</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
28	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>475,00000</b>	53,11	<b>25.227,31</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB, NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
29	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>194,00000</b>	108,18	<b>20.986,62</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE, NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M, CU O INCARCAT <50 KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.810.940,74**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.01 A:Pav admin-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>1.034,51000</b>	505,52	<b>522.966,44</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM				
2	<b>DN3C.006.1</b>	M	<b>71,00000</b>	49,45	<b>3.511,04</b>
	LIMITATOR CONTUR PARDOSELI - SCANDURI SALCAM TERMOTRATAT				
3	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>1.960,00000</b>	23,10	<b>45.276,00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
4	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>1.960,00000</b>	53,11	<b>104.095,85</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>675.849,34</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.02 A:Pav admin-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.007</b>	MP	<b>1.034,51000</b>	313,84	<b>324.667,54</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>643,20000</b>	25,41	<b>16.343,71</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>1.073,00000</b>	23,10	<b>24.786,30</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>855,00000</b>	53,11	<b>45.409,16</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>218,00000</b>	108,18	<b>23.582,90</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**434.789,61**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.03 A:Pav admin-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	511,52000	388,87	198.913,91
PARDOSELI INTERIOARE: MICROCIMENT, SAPA EGALIZARE					
2	TRA02A20	82 TONE	201,00000	23,10	4.643,10
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
3	RCSU07A	99 TONE	201,00000	53,11	10.675,14
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>214.232,14</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.04 A:Pav admin-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	511,52000	516,98	264.445,47
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	214,00000	23,10	4.943,40
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
	\$				
4	RCSU07D	99 TONE	214,00000	108,18	23.150,19
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>292.539,06</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.05 A:Pav admin-obiecte sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>7,00000</b>	2.046,64	<b>14.326,51</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861	<b>99</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	193,25	<b>1.352,74</b>
	-DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID				
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>9,00000</b>	2.167,46	<b>19.507,15</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849	<b>99</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	959,01	<b>4.795,07</b>
	-USCATOR DE MAINI				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**39.981,47**

**PROIECTANT,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F.Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.06 A:Pav admin-c.slabi-CCTV

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b> TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT	99 M	<b>1.350,00000</b>	32,12	<b>43.365,86</b>
2	<b>8005211</b> TUB IPEY D=25 MM	M	<b>1.350,00000</b>	9,24	<b>12.474,00</b>
3	<b>W1LC21A</b> MONTARE CABLU FTP 4X2X0.5 CAT 6 L:WL235 -M :8008730 -CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6	02 M	<b>1.350,00000</b>	8,26	<b>11.148,64</b>
4	<b>00803C01A3</b> FIXARE CAMERE VIDEO (FIXE / MOBILE) DE INTERIOR	02 BUCATA	<b>20,00000</b>	19,37	<b>387,36</b>
5	<b>8008748</b> CUTIE JONCTIUNE MONTARE CAMERE VIDEO	BUCATA	<b>20,00000</b>	13,86	<b>277,20</b>
6	<b>8008749</b> CAMERA METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67	BUCATA	<b>5,00000</b>	485,10	<b>2.425,50</b>
7	<b>8008750</b> CAMERA BULLET EXT METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67	BUCATA	<b>15,00000</b>	1.310,93	<b>19.663,88</b>
8	<b>00803C14A1</b> MONTAJ ECHIPAMENTE DIVERSE STOCARE - NVR 32 CANALE 2 PORTURI SATA	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	1.894,72	<b>1.894,72</b>
9	<b>8008752</b> SWITCH POE LAYER 2, 16 PORTURI, 52 GBPS	BUCATA	<b>2,00000</b>	1.617,00	<b>3.234,00</b>
10	<b>8008753</b> HDD 6TB	BUCATA	<b>2,00000</b>	808,50	<b>1.617,00</b>
11	<b>8008754</b> SIST DESKTOP CU SSD, W11, TASTATURA, MOUSE	BUCATA	<b>1,00000</b>	9.240,00	<b>9.240,00</b>
12	<b>8008755</b> MONITOR 27"	BUCATA	<b>2,00000</b>	924,00	<b>1.848,00</b>
13	<b>00803C13A1</b> MONTAJ RACK 22U 800X800, INTERIOR	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	3.526,41	<b>3.526,41</b>
14	<b>00803C13B2</b> MONTAJ ECHIPAMENTE IN RACK	02 BUCATA	<b>28,00000</b>	23,62	<b>661,35</b>
15	<b>8008719</b> PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A	BUCATA	<b>1,00000</b>	207,90	<b>207,90</b>
16	<b>8008726</b> GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)	BUCATA	<b>1,00000</b>	46,20	<b>46,20</b>
17	<b>8008727</b> CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M	BUCATA	<b>22,00000</b>	17,33	<b>381,15</b>
18	<b>8008731</b> UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTRER PT RACK DE PERETE	BUCATA	<b>1,00000</b>	352,28	<b>352,28</b>
19	<b>8008732</b> RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM	BUCATA	<b>1,00000</b>	103,95	<b>103,95</b>
20	<b>8008733</b> BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA	BUCATA	<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
21	<b>8008756</b> UPS RACKABIL 2200VA SINUSOIDA PURA	BUCATA	<b>1,00000</b>	6.930,00	<b>6.930,00</b>

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.F</i>	<i>CategC.F.06</i>			[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5 = 3 X 4</b>
22	<b>ATA07B</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>20,0000</b>		6,72	<b>134,40</b>
ETICHETA CU INSCRIPTIE ,MONTATA:PRIN LIPIRE						

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**120.035,29**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.07 A:Pav admin-c.slabi-voce date

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b> TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT	99 M	<b>2.300,00000</b>	32,12	<b>73.882,58</b>
2	<b>8006998</b> TUB PROTECTIE RIGID D.20	M	<b>2.300,00000</b>	4,04	<b>9.297,75</b>
3	<b>W1LC21A</b> MONTARE CABLU FTP CAT 6 L:WL235 -M :8004053 -CABLU FTP CAT 6	02 M	<b>2.300,00000</b>	8,26	<b>18.993,98</b>
4	<b>W1LC21A</b> MONTARE CABLUL FIBRA OPTICA 4 FIBRE L:WL235 -M :8008729 -CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE OM2 50/125	02 M	<b>120,00000</b>	11,79	<b>1.415,11</b>
5	<b>EA15D</b> SISTEM DE CANALETI, PLINTE, JGHEAB DIN METAL	99 M	<b>170,00000</b>	51,96	<b>8.833,79</b>
6	<b>8007055</b> JGHEAB MET PERFORAT 100X60, INCL.CAPAC,SUSTIN, PRINDERI	M	<b>170,00000</b>	57,75	<b>9.817,50</b>
7	<b>ED01B</b> APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ., MONT. INGROPAT, INCL.DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT	99 BUCATA	<b>35,00000</b>	29,00	<b>1.014,99</b>
8	<b>8002253</b> PRIZA VOCE DATE RJ45 CAT 6	BUCATA	<b>35,00000</b>	40,43	<b>1.414,88</b>
9	<b>00801A07A</b> MONTARE PERIFERICE	02 BUCATA	<b>34,00000</b>	16,06	<b>546,09</b>
10	<b>8008727</b> CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M	BUCATA	<b>48,00000</b>	17,33	<b>831,60</b>
11	<b>8008758</b> ACCES POINT DUAL-BAND GIGABIT WIFI 6 POE	BUCATA	<b>6,00000</b>	2.310,00	<b>13.860,00</b>
12	<b>8008759</b> SWITCH ETHERNET GIGABIT 24 PORT 48 GBPS	BUCATA	<b>2,00000</b>	822,36	<b>1.644,72</b>
13	<b>8008760</b> SWITCH 8 PORTURI POE 10/100 MBPS 2 PORTURI UPLINK	BUCATA	<b>1,00000</b>	381,15	<b>381,15</b>
14	<b>8008726</b> GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)	BUCATA	<b>1,00000</b>	46,20	<b>46,20</b>
15	<b>8008733</b> BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA	BUCATA	<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
16	<b>ATA07A</b> MUFE RJ45	82 BUCATA	<b>35,00000</b>	14,67	<b>513,47</b>

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.F	<i>Categ</i> C.F.07		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>142.609,29</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.08 A:Pav admin-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT	BUCATA	<b>357,00000</b>	64,93	<b>23.179,41</b>
2	<b>8008774</b> BUCATA C.I.L LED 60X60 CM, 30W, IP40	BUCATA	<b>60,00000</b>	577,50	<b>34.650,00</b>
3	<b>8008775</b> BUCATA C.I.L LED LINIAR 30W IP65	BUCATA	<b>10,00000</b>	577,50	<b>5.775,00</b>
4	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44	BUCATA	<b>12,00000</b>	577,50	<b>6.930,00</b>
5	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44	BUCATA	<b>7,00000</b>	577,50	<b>4.042,50</b>
6	<b>8008778</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 20W IP20	BUCATA	<b>17,00000</b>	577,50	<b>9.817,50</b>
7	<b>8008779</b> BUCATA C.I.L LED SPOT DE PARDOSEALA 20W IP44	BUCATA	<b>8,00000</b>	693,00	<b>5.544,00</b>
8	<b>8008780</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65	BUCATA	<b>180,00000</b>	693,00	<b>124.740,00</b>
9	<b>8008781</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65 + KIT EMERGENTA 3H	BUCATA	<b>25,00000</b>	866,25	<b>21.656,25</b>
10	<b>8008782</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 100W IP65	BUCATA	<b>4,00000</b>	693,00	<b>2.772,00</b>
11	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN	BUCATA	<b>34,00000</b>	693,00	<b>23.562,00</b>
12	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT	BUCATA	<b>66,00000</b>	29,00	<b>1.913,98</b>
13	<b>8005265</b> BUCATA INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST	BUCATA	<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
14	<b>8005773</b> BUCATA COMUTATOR 10A 230V ST IP20	BUCATA	<b>8,00000</b>	40,43	<b>323,40</b>
15	<b>8005541</b> BUCATA INTRERUP CAP SCARA IP20	BUCATA	<b>14,00000</b>	40,43	<b>565,95</b>
16	<b>8007966</b> BUCATA INTRERUPATOR CAP CRUCE 10A 230V ST IP20	BUCATA	<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
17	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44	BUCATA	<b>3,00000</b>	40,43	<b>121,28</b>
18	<b>8008785</b> BUCATA COMUTATOR ETANS ST IP44	BUCATA	<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
19	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65	BUCATA	<b>11,00000</b>	115,50	<b>1.270,50</b>
20	<b>8003611</b> BUCATA PRIZA DUBLA 2P+PE, 16A/230V, ST, IP20, DIVERSE CULORI	BUCATA	<b>26,00000</b>	40,43	<b>1.051,05</b>
21	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA	BUCATA	<b>20,00000</b>	55,66	<b>1.113,24</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.F	Categ.C.F.08	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
22	<b>00802B24A1</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	845,61	<b>845,61</b>
MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR					
L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR					
23	<b>EA17A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>14,00000</b>	20,65	<b>289,04</b>
CUTIE CU PRIZE MONTATA IN PARDOSEALA, CUTIA AVAND PANA LA 6 APARATE					
24	<b>8002689</b>	BUCATA	<b>14,00000</b>	63,53	<b>889,35</b>
DOZA PARD.12M CU 4 PRIZE SIMPLE 2P+PE SI 2 RJ45					
25	<b>W2K13A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	37,32	<b>447,83</b>
RACORD MONOFAZIC					
26	<b>W2K13B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	38,74	<b>116,21</b>
RACORD TRIFAZIC					
27	<b>EC05B</b>	<b>99</b> M	<b>9.225,00000</b>	7,56	<b>69.725,50</b>
CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 25/35 MMP					
28	<b>8004383</b>	M	<b>4.800,00000</b>	7,51	<b>36.036,00</b>
CABLU N2XH 3X1.5 MM					
29	<b>8004385</b>	M	<b>3.775,00000</b>	8,09	<b>30.520,88</b>
CABLU N2XH 3X2.5 MM					
30	<b>8004387</b>	M	<b>150,00000</b>	23,10	<b>3.465,00</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM					
31	<b>8004389</b>	M	<b>60,00000</b>	23,10	<b>1.386,00</b>
CABLU N2XH 5X6.0 MM					
32	<b>8002158</b>	M	<b>440,00000</b>	109,73	<b>48.279,00</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778					
33	<b>EA03A</b>	<b>99</b> M	<b>1.683,00000</b>	38,59	<b>64.938,71</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT					
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
34	<b>8002996</b>	M	<b>1.683,00000</b>	5,78	<b>9.719,33</b>
COPEX METALIC D=20 MM					
35	<b>EA01A</b>	<b>99</b> M	<b>6.739,00000</b>	35,96	<b>242.340,71</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM - TUBURI HFT					
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
36	<b>8004327</b>	M	<b>6.589,00000</b>	4,62	<b>30.441,18</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM					
37	<b>8004329</b>	M	<b>150,00000</b>	8,09	<b>1.212,75</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM					
38	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
39	<b>8008788</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI					
40	<b>EA18C</b>	<b>99</b> M	<b>170,00000</b>	79,90	<b>13.583,49</b>
SISTEM DE CANALETI METALICI					
41	<b>8004597</b>	M	<b>140,00000</b>	48,51	<b>6.791,40</b>
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 200X60 MM					
42	<b>8004598</b>	M	<b>30,00000</b>	57,75	<b>1.732,50</b>
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 300X60 MM					
43	<b>EG07I1</b>	<b>82</b> M	<b>120,00000</b>	40,51	<b>4.860,78</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM					
44	<b>4826933</b>	M	<b>120,00000</b>	11,55	<b>1.386,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
45	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>20,00000</b>	55,66	<b>1.113,24</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT					
L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.F	CategC.F.08		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
46	<b>EF02B</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	509,31	<b>509,31</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
47	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	5.775,00	<b>5.775,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
48	<b>W1SD01C</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
49	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
50	<b>EH08A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
51	<b>EH07A</b>	99 KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
52	<b>TSA02C1</b>	82 M CUB	<b>184,00000</b>	99,68	<b>18.340,26</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
53	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>146,00000</b>	20,45	<b>2.986,39</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
54	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>146,00000</b>	41,79	<b>6.101,54</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
55	<b>8005004</b>	M	<b>440,00000</b>	2,31	<b>1.016,40</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
56	<b>EH05A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					
57	<b>EG05XB</b>	91 BUCATA	<b>12,00000</b>	285,65	<b>3.427,86</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
58	<b>TCA04XE</b>	93 BUCATA	<b>6,00000</b>	10.694,74	<b>64.168,43</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
59	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	6.930,00	<b>41.580,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
60	<b>EG08B1</b>	82 M	<b>210,00000</b>	126,00	<b>26.460,02</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
61	<b>EG07B1</b>	82 M	<b>80,00000</b>	85,31	<b>6.824,44</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.024.810,04**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.09 A:Pav admin-san-alim.apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>119,00000</b>	18,90	<b>2.248,60</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>24,00000</b>	21,95	<b>526,68</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005481</b>	M	<b>31,00000</b>	30,03	<b>930,93</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=20MM				
4	<b>8005482</b>	M	<b>42,00000</b>	43,89	<b>1.843,38</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
5	<b>8005483</b>	M	<b>5,00000</b>	73,92	<b>369,60</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
6	<b>8005484</b>	M	<b>17,00000</b>	86,63	<b>1.472,63</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
7	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>238,00000</b>	12,47	<b>2.968,15</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
8	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>238,00000</b>	57,75	<b>13.744,50</b>
	FITTINGURI PEX				
9	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>24,00000</b>	8,50	<b>204,07</b>
	ROBINETI				
10	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>23,00000</b>	34,65	<b>796,95</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
11	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>119,00000</b>	7,56	<b>899,44</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
13	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>11,90000</b>	5,20	<b>61,84</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
14	<b>SF05C</b>	99 M	<b>119,00000</b>	2,36	<b>281,08</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**26.399,82**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.10 A:Pav admin-san-can.menajera

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>46,00000</b>	16,23	<b>746,37</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>10,00000</b>	6,93	<b>69,30</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>10,00000</b>	9,24	<b>92,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>26,00000</b>	23,10	<b>600,60</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>13,00000</b>	18,76	<b>243,92</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	363,83	<b>1.819,13</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	34,65	<b>138,60</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	69,30	<b>277,20</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>26,00000</b>	7,26	<b>188,71</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>26,00000</b>	9,24	<b>240,24</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>SF01C</b>	99 M	<b>46,00000</b>	7,56	<b>347,68</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**4.764,15**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.11 A:Pav admin-san-can pluviala

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>384,00000</b>	729,30	<b>280.052,15</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>609,00000</b>	25,22	<b>15.361,16</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>206,00000</b>	17,33	<b>3.568,95</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>403,00000</b>	34,65	<b>13.963,95</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>403,00000</b>	21,26	<b>8.566,89</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
6	<b>8001820</b>	M	<b>403,00000</b>	46,20	<b>18.618,60</b>
	TEAVA PVC-KG D=200 MM				
7	<b>SF01C</b>	99 M	<b>609,00000</b>	7,56	<b>4.603,02</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**344.734,71**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.12 A:Pav admin-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b> 99 M TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CONDENS		100,0000	16,23	1.622,54
2	<b>8003730</b> M TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.32 MM		70,0000	5,78	404,25
3	<b>8003731</b> M TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM		30,0000	6,93	207,90
4	<b>FF05A1</b> 82 BUCATA PIESE SI ACCESORII INSTALATII CLIMATIZARE		21,0000	133,96	2.813,24
5	<b>8008839</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M20T		8,0000	756,53	6.052,20
6	<b>8008840</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M64T		2,0000	1.253,18	2.506,35
7	<b>8008833</b> BUCATA CONTROLLER REMOTE		11,0000	1.097,25	12.069,75
8	<b>FE02C1</b> 82 M CONDUCTA FREON LICHID PREIZOLATA, INCLUSIV BANDA MATISARE		231,0000	63,64	14.701,67
9	<b>8004694</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=6.35		60,0000	13,86	831,60
10	<b>8004695</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D= 9.52		40,0000	20,79	831,60
11	<b>8004696</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=12.7		62,0000	25,41	1.575,42
12	<b>8004697</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=15.88		38,0000	34,65	1.316,70
13	<b>8004698</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=19.05		16,0000	57,75	924,00
14	<b>8004700</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=28.58		15,0000	86,63	1.299,38
15	<b>FH03A1</b> 82 BUCATA PANEL DECORATIV CASETA ALB		11,0000	409,53	4.504,84
16	<b>VD03F</b> 99 BUCATA MONTARE VENTILATOR		9,0000	68,50	616,48
17	<b>8008835</b> BUCATA VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL		9,0000	519,75	4.677,75
18	<b>SB24A</b> 99 BUCATA SIFON		3,0000	39,21	117,63
19	<b>8003930</b> BUCATA SIFON CU BILA CONDENS D=32 MM		3,0000	346,50	1.039,50
20	<b>VA05B</b> 99 M MONTARE TUBULATURA EVACUARE		27,0000	87,71	2.368,16
21	<b>8008836</b> M TUB EVACUARE AER VICIAT D.110		11,0000	38,12	419,27
22	<b>8008837</b> M TUB EVACUARE AER VICIAT D.160		4,0000	54,29	217,14

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.F	CategC.F.12		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
22	<b>8008838</b>	M		<b>7,00000</b>	69,30	<b>485,10</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.200						
22	<b>8008895</b>	M		<b>5,00000</b>	11,55	<b>57,75</b>
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM						
23	<b>SB11B</b>	<b>99</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	18,76	<b>37,53</b>
PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE						
24	<b>4113582</b>		BUCATA	<b>1,00000</b>	69,30	<b>69,30</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67						
25	<b>8008896</b>		BUCATA	<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE D=200 MM						
26	<b>8008023</b>		BUCATA	<b>21,00000</b>	265,65	<b>5.578,65</b>
AGENT FRIGORIFIC/ REFRIGERANT (FREON) R410A						
27	<b>CE24F</b>	<b>99</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	284,36	<b>284,36</b>
TRAPA DESFUMARE						
28	<b>8008841</b>		BUCATA	<b>1,00000</b>	13.398,00	<b>13.398,00</b>
TRAPA DESFUMARE 1000X500 MM, COMPL ECHIPATA						

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**81.143,53**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.13 A:Pav admin-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>5,75000</b>	696,23	<b>4.003,35</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>5,75000</b>	414,18	<b>2.381,55</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,60000</b>	520,91	<b>1.354,35</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>65,00000</b>	106,29	<b>6.908,78</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>1,00000</b>	276,97	<b>276,97</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>25,00000</b>	20,45	<b>511,37</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,80000</b>	1.076,68	<b>861,34</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>20,00000</b>	41,79	<b>835,83</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>30,00000</b>	563,86	<b>16.915,78</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>305,00000</b>	476,75	<b>145.409,43</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>549,00000</b>	526,97	<b>289.305,84</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>2.121,60000</b>	25,41	<b>53.909,86</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>312,00000</b>	165,53	<b>51.644,99</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>554,00000</b>	169,89	<b>94.121,68</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>1.540,00000</b>	170,65	<b>262.802,93</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					

Executant STRH	Obiectiv03	Obiect C.F	Categ C.F.13		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02</b> MP	<b>218,00000</b>	<b>182,54</b>	<b>39.794,15</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15			
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942			
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99</b> KG	<b>36.600,00000</b>	<b>7,94</b>	<b>290.698,79</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99</b> KG	<b>13.550,00000</b>	<b>8,52</b>	<b>115.419,04</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99</b> KG	<b>36.240,00000</b>	<b>8,64</b>	<b>312.953,78</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99</b> KG	<b>2.210,00000</b>	<b>8,99</b>	<b>19.868,81</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99</b> KG	<b>13.560,00000</b>	<b>7,53</b>	<b>102.122,80</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM			
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02</b> KG	<b>1.900,00000</b>	<b>21,17</b>	<b>40.226,29</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5			
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON			
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>554,00000</b>	<b>21,51</b>	<b>11.918,22</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82</b> ORE	<b>11.634,00000</b>	<b>0,58</b>	<b>6.718,64</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)					
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82</b> MP	<b>1.645,00000</b>	<b>21,94</b>	<b>36.090,03</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82</b> MP	<b>1.645,00000</b>	<b>11,72</b>	<b>19.287,59</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09</b> MP	<b>715,00000</b>	<b>144,05</b>	<b>102.996,07</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02</b> M CUB	<b>132,00000</b>	<b>878,57</b>	<b>115.971,75</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>29</b>	<b>CL10C</b>	<b>02</b> TONE	<b>27,23500</b>	<b>24.139,50</b>	<b>657.439,28</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE			
<b>30</b>	<b>CE07A</b>	<b>02</b> MP	<b>865,00000</b>	<b>169,71</b>	<b>146.799,09</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM			
<b>31</b>	<b>TRA01A20P</b>	<b>82</b> TONE	<b>1.395,00000</b>	<b>115,50</b>	<b>161.123,16</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					



**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.F</i>	<i>CategC.F.13</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5 = 3 X 4</b>
32	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>659,00000</b>		23,10	<b>15.222,90</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
33	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>657,00000</b>		53,11	<b>34.893,36</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
34	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>336,00000</b>		108,18	<b>36.347,96</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>						<b>3.197.135,75</b>
<b>PROIECTANT,</b>						



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.91 A:Pav admin-dotarii mobilier

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.91 A:Pav admin-dotarii mobilier

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
0761	M		200,00000	2.200,00	440.000,00	
	MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM					
0762	BUCATA		14,00000	1.500,00	21.000,00	
	BIROU CF SPECIFICATII PROIECT					
0763	BUCATA		9,00000	2.500,00	22.500,00	
	CANAPEA/ BANCHETA CF SPECIFICATII					
0766	BUCATA		15,00000	150,00	2.250,00	
	SCAUNE DE RECEPTIE					
0767	BUCATA		18,00000	700,00	12.600,00	
	SCAUNE BIROU					
0768	BUCATA		4,00000	300,00	1.200,00	
	MASUTE ZONA ASTEPTARE					
0769	M		15,00000	2.000,00	30.000,00	
	MOBILIER RECEPTIE H=1.50 M					
<b>Total :</b>					<b>529.550,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.92 A:Pav admin-echip sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	3,00000	248,38	745,13
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**745,13**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.92 A:Pav admin-echip sanitare

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		1,00000	500,00	500,00	
31892	BUCATA BOILER ELECTRIC 20 LITRI		2,00000	600,00	1.200,00	
<b>Total :</b>					<b>1.700,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.93 A:Pav admin-echip.climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VC17A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	205,13	<b>2.461,54</b>
MONT. UNITATE INTERIOARA SAU EXTERIOARA TIP VRV					
2	<b>01901A</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>15,00000</b>	392,41	<b>5.886,13</b>
UNIT LOCALA CU RECUPERARE CALDURA					
3	<b>IB02A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	9,45	<b>47,24</b>
RADIATOARE ELECTRICE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**8.394,91**

**PROIECTANT ,**



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.F Zona A: Pavilion administrativ

Categoria de lucrari: C.F.93 A:Pav admin-echip.climatiz

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31905	BUCATA		15,00000	4.800,00	72.000,00	
	UNIT LOCALA RECUPERARE CALDURA 140 MC/H, L=500 MM					
31906	BUCATA		3,00000	149,00	447,00	
	RADIATOR ELECTRIC 500W					
31908	BUCATA		2,00000	239,00	478,00	
	RADIATOR ELECTRIC 2000W					
31909	BUCATA		1,00000	170.000,00	170.000,00	
	UNIT EXT VRV RACIRE/INCALZIRE 49/39 KW RYYQ20U					
31910	BUCATA		3,00000	11.500,00	34.500,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 5.2/5.9 KW FXFQ50B					
31911	BUCATA		1,00000	9.400,00	9.400,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 1.6/1.8 KW FXZQ15A					
31912	BUCATA		2,00000	9.600,00	19.200,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 2.1/2.3 KW FXZQ20A					
31913	BUCATA		1,00000	10.200,00	10.200,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 3.4/3.7 KW FXZQ32A					
31914	BUCATA		4,00000	11.500,00	46.000,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 4.2/4.7 KW FXZQ40A					
<b>Total :</b>					<b>362.225,00</b>	

PROIECTANT ,



# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.H Zona A:Pavilion central

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
			ron
	<b>1</b>		<b>2</b>
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.H.00	A:Pav centr-lucr comune	3.713.210,84
4.1.2	C.H.01	A:Pav centr-pard ext var1	114.985,62
4.1.3	C.H.02	A:Pav centr-pard ext var2	72.322,37
4.1.4	C.H.03	A:Pav centr-pard int var1	310.781,12
4.1.5	C.H.04	A:Pav centr-pard int var2	423.188,65
4.1.6	C.H.05	A:Pav centr-obiecte sanitare	74.116,07
4.1.7	C.H.06	A:Pav centr-c.slabi-CCTV	111.556,49
4.1.8	C.H.07	A:Pav centr-c.slabi-voce date	78.669,95
4.1.9	C.H.08	A:Pav centr-c.slabi-incendiu	372.637,13
4.1.10	C.H.09	A:Pav centr-c.slabi-sonorizare	73.103,42
4.1.11	C.H.10	A:Pav centr-c.slabi-videoproie	60.701,18
4.1.12	C.H.11	A:Pav centr-c.tari	1.368.662,84
4.1.13	C.H.12	A:Pav centr-inst.fotovoltaice	42.827,45
4.1.14	C.H.13	A:Pav centr-san-alim.apa	48.577,40
4.1.15	C.H.14	A:Pav centr-san-can.menajera	12.852,13
4.1.16	C.H.15	A:Pav centr-san-hidranti	30.230,35
4.1.17	C.H.16	A:Pav centr-san-can pluviala	172.268,19
4.1.18	C.H.17	A:Pav centr-climatizare	283.839,67
4.1.19	C.H.18	A:Pav.centri-structura	3.330.560,68
<b>TOTAL I</b>			<b>10.695.091,55</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.H.91	A:Pav centr-dotari mobilier	28,34
4.2.2	C.H.92	A:Pav centr-echip.fotovoltaice	138.888,75
4.2.3	C.H.93	A:Pav centr-echip sanitare	1.940,64
4.2.4	C.H.94	A:Pav centr-echip climatiz	12.922,40
<b>TOTAL II</b>			<b>153.780,13</b>



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

Obiect C.H

**1****2****Procurare**

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	<b>1.867.874,00</b>
-----	--	---------------------

4.5	Dotari	<b>943.674,55</b>
-----	--------	-------------------

<b>TOTAL III</b>	<b>2.811.548,55</b>
------------------	---------------------

<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>	<b>13.660.420,23</b>
-------------------------------------	----------------------

<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>	<b>2.595.479,85</b>
----------------------------------	---------------------

<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>	<b>16.255.900,08</b>
-------------------------------------	----------------------

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.00 A:Pav centr-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.001	MP	1.538,92000	1.762,53	2.712.396,67
ALCATUIRE SARPANTA: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ					
2	DN3C.001	MP	68,10000	1.762,53	120.028,47
SARP PESTE ORANJERIE: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ					
3	DN3C.005	MP	101,34000	262,33	26.584,81
FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA					
4	DN3C.017	MP	372,60000	497,66	185.426,63
TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA					
5	DN3C.009	M	47,80000	223,28	10.673,00
RIGOLA GRANIT					
6	DN3C.012	MP	188,76000	1.131,85	213.648,72
PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT					
7	DN3C.013	MP	17,68000	1.217,95	21.533,31
USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT					
8	CK19A	02 MP	32,03000	1.087,40	34.829,35
FERESTRE DIN ALUMINIU CU GEAM TRIPAN					
L:LC32C -M :8008679 -TAMPL ALUM SCHUCO, GEAM TRIPAN SECURIZAT,INCL ACCESORII					
9	RPCI32B	09 BUCATA	1,00000	14.725,29	14.725,29
LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE D=3.20 M					
L:LC10E -M :8008694 -LUMINATOR AL, GEAM TRIPAN D=3.20 M IN INVEL, INCL ACCES					
10	CK12A	02 MP	6,24000	759,18	4.737,30
USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAI S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT					
11	QCD13A23	99 ZECI MP	19,09700	3.751,58	71.643,90
PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M					
L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260					
12	QCD48A23	99 ZECI MP	2,10000	2.086,36	4.381,36
PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626					
L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600					
L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM					
13	CF02A	02 MP	1.066,90000	68,10	72.655,85
TENC INT.2CM GR. DRISC.EXEC.MAN.PERETI,STALP MORTAR VAR-CIMENT M25T, CARAMIDA-BETON					
14	00101A02.2S	02 MP	962,10000	22,93	22.064,49
VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE					
15	CI06C	02 MP	104,81000	160,51	16.822,85
PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP					
L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE					
L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233					
16	IZC43B	09 MP	109,44000	123,72	13.540,12
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATIC<2 BAR					
L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
17	CG06B	02 M	340,19000	77,75	26.449,37
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.00		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
18	<b>DN3C.016</b>	MP	<b>312,0000</b>	137,91	<b>43.028,79</b>
SLEFUIRE MECANICA SI LACUIRE CU LAC MAT A TAVANULUI DIN BETON APARENT					
19	<b>CK03A</b>	02 MP	<b>75,92000</b>	836,42	<b>63.500,95</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
20	<b>DN3C.021</b>	MP	<b>5,20000</b>	1.997,00	<b>10.384,37</b>
USA DIN STICLA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT					
21	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>184,00000</b>	23,10	<b>4.250,40</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
23	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>184,00000</b>	108,18	<b>19.904,84</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE, NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ, <60M, CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>3.713.210,85</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.01 A:Pav centr-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.006	MP	171,31000	505,52	86.600,79
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	DN3C.006.1	M	68,51000	49,45	3.387,91
LIMITATOR CONTUR PARDOSELI - SCANDURI SALCAM TERMOTRATAT					
3	TRA02A20	82 TONE	328,00000	23,10	7.576,80
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
4	RCSU07A	99 TONE	328,00000	53,11	17.420,12
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**114.985,62**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.02 A:Pav centr-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	171,31000	313,84	53.763,42
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	106,00000	25,41	2.693,46
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	TRA02A20	82 TONE	180,00000	23,10	4.158,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	RCSU07A	99 TONE	141,00000	53,11	7.488,53
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	39,00000	108,18	4.218,96
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**72.322,37**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.03 A:Pav centr-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.015</b>	MP	<b>732,17000</b>	393,76	<b>288.299,13</b>
	PARDOSELI INTERIOARE: MICROCEMENT, SAPA EGALIZARE				
2	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>295,00000</b>	23,10	<b>6.814,50</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
3	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>295,00000</b>	53,11	<b>15.667,49</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>310.781,12</b>

PROIECTANT,





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.04 A:Pav centr-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	<b>732,17000</b>	521,87	<b>382.098,49</b>
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>313,00000</b>	23,10	<b>7.230,30</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
4	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>313,00000</b>	108,18	<b>33.859,86</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>423.188,65</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.05 A:Pav centr-obiecte sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>16,00000</b>	2.046,64	<b>32.746,30</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>16,00000</b>	193,25	<b>3.091,98</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.167,46	<b>21.674,61</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>8,00000</b>	959,01	<b>7.672,11</b>
5	<b>DN3C.034</b> CABINA DUS SI BATERIE DUS	BUCATA	<b>2,00000</b>	2.220,72	<b>4.441,44</b>
6	<b>DN3C.035</b> PISOAR, INCL BATERIA	BUCATA	<b>4,00000</b>	1.122,41	<b>4.489,62</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**74.116,07**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.06 A:Pav centr-c.slabi-CCTV

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b>	99 M	<b>1.000,00000</b>	32,12	<b>32.122,86</b>
	TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT				
2	<b>8005211</b>	M	<b>1.000,00000</b>	9,24	<b>9.240,00</b>
	TUB IPEY D=25 MM				
3	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>1.700,00000</b>	8,26	<b>14.039,03</b>
	MONTARE CABLU FTP 4X2X0.5 CAT 6 L:WL235 -M :8008730 -CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6				
4	<b>00803C01A3</b>	02 BUCATA	<b>28,00000</b>	19,37	<b>542,31</b>
	FIXARE CAMERE VIDEO (FIXE / MOBILE) DE INTERIOR				
5	<b>8008748</b>	BUCATA	<b>28,00000</b>	13,86	<b>388,08</b>
	CUTIE JONCTIUNE MONTARE CAMERE VIDEO				
6	<b>8008749</b>	BUCATA	<b>15,00000</b>	485,10	<b>7.276,50</b>
	CAMERA METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67				
7	<b>8008750</b>	BUCATA	<b>13,00000</b>	1.310,93	<b>17.042,02</b>
	CAMERA BULLET EXT METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67				
8	<b>00803C14A1</b>	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	1.894,72	<b>1.894,72</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE DIVERSE STOCARE - NVR 32 CANALE 2 PORTURI SATA				
9	<b>8008752</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	1.617,00	<b>3.234,00</b>
	SWITCH POE LAYER 2, 16 PORTURI, 52 GBPS				
10	<b>8008753</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	808,50	<b>1.617,00</b>
	HDD 6TB				
11	<b>8008754</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	9.240,00	<b>9.240,00</b>
	SIST DESKTOP CU SSD, W11, TASTATURA, MOUSE				
12	<b>8008755</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	924,00	<b>1.848,00</b>
	MONITOR 27"				
13	<b>00803C13A1</b>	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	3.526,41	<b>3.526,41</b>
	MONTAJ RACK 22U 800X800, INTERIOR				
14	<b>00803C13B2</b>	02 BUCATA	<b>37,00000</b>	23,62	<b>873,93</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE IN RACK				
15	<b>8008719</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	207,90	<b>415,80</b>
	PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A				
16	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	46,20	<b>46,20</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
17	<b>8008727</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	17,33	<b>519,75</b>
	CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M				
18	<b>8008731</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	352,28	<b>352,28</b>
	UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTREER PT RACK DE PERETE				
19	<b>8008732</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	103,95	<b>103,95</b>
	RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM				
20	<b>8008733</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
	BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA				
21	<b>8008756</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	6.930,00	<b>6.930,00</b>
	UPS RACKABIL 2200VA SINUSOIDA PURA				

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
22	<b>ATA07B</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>28,00000</b>	6,72	<b>188,15</b>
ETICHETA CU INSCRIPTIE ,MONTATA:PRIN LIPIRE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**111.556,49**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.07 A:Pav centr-c.slabi-voce date

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b> TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT	99 M	<b>850,00000</b>	32,12	<b>27.304,43</b>
2	<b>8006998</b> TUB PROTECTIE RIGID D.20	M	<b>850,00000</b>	4,04	<b>3.436,13</b>
3	<b>W1LC21A</b> MONTARE CABLU FTP CAT 6 L:WL235 -M :8004053 -CABLU FTP CAT 6	02 M	<b>1.200,00000</b>	8,26	<b>9.909,90</b>
4	<b>W1LC21A</b> MONTARE CABLUL FIBRA OPTICA 4 FIBRE L:WL235 -M :8008729 -CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE OM2 50/125	02 M	<b>120,00000</b>	11,79	<b>1.415,11</b>
5	<b>EA15D</b> SISTEM DE CANALETI, PLINTE, JGHEAB DIN METAL	99 M	<b>170,00000</b>	51,96	<b>8.833,79</b>
6	<b>8007055</b> JGHEAB MET PERFORAT 100X60, INCL.CAPAC,SUSTIN, PRINDERI	M	<b>170,00000</b>	57,75	<b>9.817,50</b>
7	<b>ED01B</b> APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ., MONT. INGROPAT, INCL.DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT	99 BUCATA	<b>21,00000</b>	29,00	<b>608,99</b>
8	<b>8002253</b> PRIZA VOCE DATE RJ45 CAT 6	BUCATA	<b>21,00000</b>	40,43	<b>848,93</b>
9	<b>00801A07A</b> MONTARE PERIFERICE	02 BUCATA	<b>34,00000</b>	16,06	<b>546,09</b>
10	<b>8008727</b> CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M	BUCATA	<b>24,00000</b>	17,33	<b>415,80</b>
11	<b>8008758</b> ACCES POINT DUAL-BAND GIGABIT WIFI 6 POE	BUCATA	<b>6,00000</b>	2.310,00	<b>13.860,00</b>
12	<b>8008759</b> SWITCH ETHERNET GIGABIT 24 PORT 48 GBPS	BUCATA	<b>1,00000</b>	822,36	<b>822,36</b>
13	<b>8008760</b> SWITCH 8 PORTURI POE 10/100 MBPS 2 PORTURI UPLINK	BUCATA	<b>1,00000</b>	381,15	<b>381,15</b>
14	<b>8008726</b> GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)	BUCATA	<b>1,00000</b>	46,20	<b>46,20</b>
15	<b>8008733</b> BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA	BUCATA	<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
16	<b>ATA07A</b> MUFE RJ45	82 BUCATA	<b>21,00000</b>	14,67	<b>308,08</b>

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.H	<i>Categ</i> C.H.07		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>78.669,95</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.08 A:Pav centr-c.slabi-incendiu

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00802B01A2</b> 02 BUCATA CENTRALA SEMNALIZARE INCENDIU, ADRESABILA, PANOU COMANDA, SOFTWARE, INTERFATA PROGRAMARE L:LA008C1-0001:7800995 -CENTR INCENDIU ADRESAB, COMPL ECH, INCL SOFTWARE		<b>1,00000</b>	11.913,13	<b>11.913,13</b>
2	<b>00801A07D</b> 02 BUCATA MONTARE PERIFERICE ARMARE/ DEZARMARE SI COMUNICATIE - APELATOR L:LA008B3-0001:7800974 -APELATOR TELEFONIC		<b>1,00000</b>	639,82	<b>639,82</b>
3	<b>00802B21A1</b> 02 BUCATA MONTAJ DETECTOARE, IN TUBULATURI L:LA008E3-M :8006460 -DETECTOR ADRESABIL DE FUM MONTAT IN TUBULATURA DE VENT		<b>4,00000</b>	918,68	<b>3.674,72</b>
4	<b>00802B10A1</b> 02 BUCATA MONTAJ DETECTOARE DE FUM, TEMP, COMBIN (FUM+ TEMP)		<b>118,00000</b>	58,47	<b>6.899,68</b>
5	<b>8001809</b> BUCATA DETECTOR ADRESABIL MULTISENZOR FUM SI TEMPERATURA		<b>85,00000</b>	121,28	<b>10.308,38</b>
6	<b>7801004</b> BUCATA DETECTOR ADRESABIL DE TEMPERATURA		<b>11,00000</b>	254,10	<b>2.795,10</b>
7	<b>8008761</b> BUCATA DETECTOR FUM SI TEMP CU INDICATOR LUMINOS IN TAVAN FALS		<b>22,00000</b>	138,60	<b>3.049,20</b>
8	<b>00802B27A2</b> 02 BUCATA MONTAJ BUTOANE INCENDIU L:LA008E4-0001:7800978 -SOCLU		<b>14,00000</b>	68,85	<b>963,94</b>
9	<b>7700267</b> BUCATA BUTON INCENDIU ADRESABIL INTERIOR		<b>10,00000</b>	40,43	<b>404,25</b>
10	<b>8007159</b> BUCATA BUTON PT DESFUMARE, TRAPE FUM, VENTILATOARE, HIDRANTI		<b>4,00000</b>	329,18	<b>1.316,70</b>
11	<b>00802B24A3</b> 02 BUCATA MONTAJ DISP.DE AVERTIZARE SONORA SI/SAU VIZUALA IN INTERIOR/ EXTERIOR L:LA008E4-0001:7800978 -SOCLU		<b>8,00000</b>	70,98	<b>567,85</b>
12	<b>8001733</b> BUCATA SIRENA INTERIOARA AVERTIZARE CU FLASH		<b>5,00000</b>	577,50	<b>2.887,50</b>
13	<b>8001734</b> BUCATA SIRENA EXTERIOARA AVERTIZARE CU FLASH, AUTOALIMENTATA		<b>2,00000</b>	831,60	<b>1.663,20</b>
14	<b>8005568</b> BUCATA LAMPĂ INDICATOR USA POMPIER		<b>1,00000</b>	254,10	<b>254,10</b>
15	<b>EE10B</b> 99 BUCATA SURSA DE ALIMENTARE SAU ACUMULATOR		<b>7,00000</b>	30,71	<b>214,94</b>
16	<b>1552413</b> BUCATA ACUMULATOR 12V/ 7AH		<b>1,00000</b>	207,90	<b>207,90</b>
17	<b>8004717</b> BUCATA ACUMULATOR 12V - 54 AH		<b>2,00000</b>	924,00	<b>1.848,00</b>
18	<b>00804D07A1</b> 02 BUCATA MONTAJ ELEMENTE ACTIONARE AUTOMATA		<b>8,00000</b>	47,24	<b>377,92</b>
19	<b>8008762</b> BUCATA ACTUATOR/ MOT. ELECTRIC DESCHIDERE USI		<b>4,00000</b>	3.580,50	<b>14.322,00</b>

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.08		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	<b>8008763</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	4.273,50	<b>17.094,00</b>
ACTUATOR/ MOT EL DESCHIDERE OCHIURI MOBILE, TRAPE FUM					
21	<b>00802B05A1</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	18,90	<b>94,48</b>
MONTAJ MODULE ADRESABILE					
22	<b>8007160</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	1.489,95	<b>7.449,75</b>
MODUL ADRESABIL 2 IN 1 OUT, COMPL ECHIPAT					
23	<b>EE10B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	30,71	<b>153,53</b>
SURSA DE ALIMENTARE SAU ACUMULATOR					
24	<b>8007167</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	866,25	<b>4.331,25</b>
SURSA ALIMENTARE 24V					
25	<b>EC08A</b>	<b>99</b> M	<b>2.080,00000</b>	9,36	<b>19.463,29</b>
CABLU PT.INST.EL.DE COMANDA, SEMNALIZ., BLOCARE, PRIN TUB-PROT., PT.RACORD. TABLOU./AP.2-48COND.0,75MMP L:EL24 -M :8004262 -CABLU INCENDIU JEH(ST)H/E30 1X2X0.8 MMP					
26	<b>EC08A</b>	<b>99</b> M	<b>210,00000</b>	11,28	<b>2.368,31</b>
CABLU PT.INST.EL.DE COMANDA, SEMNALIZ., BLOCARE, PRIN TUB-PROT., PT.RACORD. TABLOU./AP.2-48COND.0,75MMP L:EL24 -M :8007170 -CABLU JE-H(ST)H E30 2X2X0.8 MM					
27	<b>EC05A</b>	<b>99</b> M	<b>110,00000</b>	16,50	<b>1.815,54</b>
CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. <=16 MMP L:EL15 -M :8003576 -CABLU NHXH E90/FE180/PH90 3X2.5					
28	<b>EB10G</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>7.300,00000</b>	27,36	<b>199.716,98</b>
CLEMA SUPORT PT.CABLU - REZISTENTA LA FOC L:EL28 -M :8005248 -CLEME REZ FOC PT CABLU					
29	<b>EA01A</b>	<b>99</b> M	<b>1.200,00000</b>	44,62	<b>53.548,12</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM L:EL01 -M :8005097 -TUB PROTECTIE IGNIFUG D=25 MM					
30	<b>ATA07B</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>143,00000</b>	6,72	<b>960,93</b>
ETICHETA MONTATA:PRIN LIPIRE					
31	<b>DN3C.039</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	222,11	<b>1.332,67</b>
ETANSARI LA FOC					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**372.637,17**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.09 A:Pav centr-c.slabi-sonorizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.040</b> MONTAJ SISTEM SONORIZARE	ANSAMBLU	<b>1,00000</b>	7.558,32	<b>7.558,32</b>
2	<b>8001743</b> DIFUZOR SONORIZARE INTERIOR	BUCATA	<b>25,00000</b>	462,00	<b>11.550,00</b>
3	<b>8001744</b> DIFUZOR SONORIZARE EXTERIOR (TIP GOARNA)	BUCATA	<b>6,00000</b>	462,00	<b>2.772,00</b>
4	<b>8008764</b> UNITATE DE PUTERE DIGITALA (AMPLIFICATOR) 1250 W	BUCATA	<b>1,00000</b>	5.197,50	<b>5.197,50</b>
5	<b>8008765</b> MATRICE STEREO CONFIGURABILA 5 IN 4 OUT	BUCATA	<b>1,00000</b>	9.297,75	<b>9.297,75</b>
6	<b>8008766</b> MIXER PREAMPLIFICATOR 6 INTRARI MIC + 3 INTRARI LINIE	BUCATA	<b>1,00000</b>	2.772,00	<b>2.772,00</b>
7	<b>8008767</b> BAZA MICROFONICA PT ANUNTURI	BUCATA	<b>2,00000</b>	462,00	<b>924,00</b>
8	<b>8008768</b> SET 2 MICROFOANE DE MANA	BUCATA	<b>2,00000</b>	1.674,75	<b>3.349,50</b>
9	<b>8008769</b> SET 2 RADIOMICROFOANE BELTPACK HEADSET	BUCATA	<b>2,00000</b>	1.963,50	<b>3.927,00</b>
10	<b>EC08A</b> <b>99 M</b> CABLU PT.INST.EL.DE COMANDA, SEMNALIZ.,BLOCARE,PRIN TUB-PROT.,PT.RACORD. TABLOU./AP.2-48COND.0,75MMP L:EL24 -M :8007201 -CABLU AUDIO 3X2.5 E30		<b>200,00000</b>	23,81	<b>4.762,53</b>
11	<b>8008770</b> SET CONECTORXLR 3 PIN MAMA-TATA	BUCATA	<b>15,00000</b>	57,75	<b>866,25</b>
12	<b>EC05A</b> <b>99 M</b> CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. <=16 MMP L:EL15 -M :4827061 -CONDUCTOR CUPRU EXECUTIE MIJLOCIE MYYM 3 X 2,5 MMP		<b>570,00000</b>	11,79	<b>6.721,75</b>
13	<b>EA01A</b> <b>99 M</b> TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>340,00000</b>	35,96	<b>12.226,72</b>
14	<b>8004326</b> TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=20 MM	M	<b>340,00000</b>	3,47	<b>1.178,10</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**73.103,42**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.10 A:Pav centr-c.slabi-videoproie

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.041</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	3.894,66	<b>3.894,66</b>
MONTAJ SISTEM VIDEO PROIECTIE					
2	<b>8008771</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	27.720,00	<b>27.720,00</b>
ECRAN VIDEOPROIECTIE EL, TAVAN, 700X525 CM, ECHIPAT					
3	<b>8008772</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	27.720,00	<b>27.720,00</b>
VIDEOPROIECTOR LASER 4K UHD 5000 LUMENI					
4	<b>8003814</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	150,15	<b>300,30</b>
CABLU HDMI L=10 M					
5	<b>ED01B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	29,00	<b>116,00</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT					
L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT					
6	<b>8007150</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	40,43	<b>161,70</b>
PRIZA HDMI ST					
7	<b>EA01A</b>	<b>99</b> M	<b>20,00000</b>	35,96	<b>719,22</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. <= 25 MM - TUBURI HFT					
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
8	<b>8004326</b>	M	<b>20,00000</b>	3,47	<b>69,30</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=20 MM					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**60.701,18**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.11 A:Pav centr-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT	99 BUCATA	250,00000	64,93	16.232,08
2	<b>8008792</b> C.I.L LED 20W IP20	BUCATA	17,00000	577,50	9.817,50
3	<b>8008793</b> C.I.L LED 20W IP20 + KIT EMERGENTA 3 ORE	BUCATA	6,00000	750,75	4.504,50
4	<b>8008774</b> C.I.L LED 60X60 CM, 30W, IP40	BUCATA	20,00000	577,50	11.550,00
5	<b>8008775</b> C.I.L LED LINIAR 30W IP65	BUCATA	20,00000	577,50	11.550,00
6	<b>8008794</b> C.I.L 60X60 CM LED, 30W, IP40 + KIT EMERGENTA 3 ORE	BUCATA	3,00000	750,75	2.252,25
7	<b>8008776</b> C.I.L LED SPOT 12W IP44	BUCATA	31,00000	577,50	17.902,50
8	<b>8008777</b> C.I.L LINIAR LED AB12 IP44	BUCATA	20,00000	577,50	11.550,00
9	<b>8008778</b> C.I.L LED SPOT 20W IP20	BUCATA	30,00000	577,50	17.325,00
10	<b>8008779</b> C.I.L LED SPOT DE PARDOSEALA 20W IP44	BUCATA	8,00000	693,00	5.544,00
11	<b>8008780</b> C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65	BUCATA	23,00000	693,00	15.939,00
12	<b>8008781</b> C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65 + KIT EMERGENTA 3H	BUCATA	10,00000	866,25	8.662,50
14	<b>8008783</b> C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN	BUCATA	59,00000	693,00	40.887,00
15	<b>ED01B</b> APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT	99 BUCATA	94,00000	29,00	2.725,98
16	<b>8005265</b> INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST	BUCATA	18,00000	40,43	727,65
17	<b>8005541</b> INTRERUP CAP SCARA IP20	BUCATA	30,00000	40,43	1.212,75
18	<b>8008784</b> INTRERUPATOR ETANS ST IP44	BUCATA	5,00000	40,43	202,13
19	<b>8008785</b> COMUTATOR ETANS ST IP44	BUCATA	1,00000	40,43	40,43
20	<b>8008786</b> SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65	BUCATA	24,00000	115,50	2.772,00
21	<b>8003808</b> BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI	BUCATA	1,00000	40,43	40,43
22	<b>8003611</b> PRIZA DUBLA 2P+PE, 16A/230V, ST, IP20, DIVERSE CULORI	BUCATA	22,00000	40,43	889,35

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.11		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
23	<b>8008796</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	40,43	<b>485,10</b>
PRIZA ETANSA MONOFAZ ST IP44					
24	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>22,00000</b>	55,66	<b>1.224,56</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT					
L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
25	<b>00802B24A1</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	845,61	<b>1.691,22</b>
MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR					
L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR					
26	<b>EA17A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	20,65	<b>103,23</b>
CUTIE CU PRIZE MONTATA IN PARDOSEALA, CUTIA AVAND PANA LA 6 APARATE					
27	<b>8002689</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	63,53	<b>317,63</b>
DOZA PARD.12M CU 4 PRIZE SIMPLE 2P+PE SI 2 RJ45					
28	<b>W2K13A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	37,32	<b>111,96</b>
RACORD MONOFAZIC					
29	<b>W2K13B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	38,74	<b>116,21</b>
RACORD TRIFAZIC					
30	<b>EC05B</b>	<b>99</b> M	<b>11.023,00000</b>	7,56	<b>83.315,36</b>
CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACORD.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 25/35 MMP					
31	<b>8004383</b>	M	<b>3.150,00000</b>	7,51	<b>23.648,63</b>
CABLU N2XH 3X1.5 MM					
32	<b>8004385</b>	M	<b>4.870,00000</b>	8,09	<b>39.373,95</b>
CABLU N2XH 3X2.5 MM					
33	<b>8004387</b>	M	<b>654,00000</b>	23,10	<b>15.107,40</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM					
34	<b>8004389</b>	M	<b>820,00000</b>	23,10	<b>18.942,00</b>
CABLU N2XH 5X6.0 MM					
35	<b>8004391</b>	M	<b>450,00000</b>	66,99	<b>30.145,50</b>
CABLU N2XH 5X10.0 MM					
36	<b>8004393</b>	M	<b>369,00000</b>	71,61	<b>26.424,09</b>
CABLU N2XH 5X16.0 MM					
37	<b>8004395</b>	M	<b>150,00000</b>	158,24	<b>23.735,25</b>
CABLU N2XH 5X25.0 MM					
38	<b>8004399</b>	M	<b>90,00000</b>	176,72	<b>15.904,35</b>
CABLU N2XH 5X35 MM					
39	<b>8008797</b>	M	<b>180,00000</b>	254,10	<b>45.738,00</b>
CABLU N2XH 4X50+25 MM					
40	<b>8008585</b>	M	<b>290,00000</b>	814,28	<b>236.139,75</b>
CABLU CYABY 4X120+70 MM					
41	<b>EA03A</b>	<b>99</b> M	<b>1.140,00000</b>	38,59	<b>43.987,00</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT					
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
42	<b>8002996</b>	M	<b>1.140,00000</b>	5,78	<b>6.583,50</b>
COPEX METALIC D=20 MM					
43	<b>EA01A</b>	<b>99</b> M	<b>8.716,00000</b>	35,96	<b>313.435,47</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT					
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
44	<b>8004327</b>	M	<b>4.028,00000</b>	4,62	<b>18.609,36</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM					
45	<b>8004328</b>	M	<b>3.528,00000</b>	7,51	<b>26.486,46</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=32 MM					
46	<b>8004329</b>	M	<b>520,00000</b>	8,09	<b>4.204,20</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.11		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
47	<b>8004330</b>	M	<b>640,0000</b>	11,55	<b>7.392,00</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=50 MM					
48	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
49	<b>8008788</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI					
50	<b>EA18C</b>	<b>99</b> M	<b>170,00000</b>	79,90	<b>13.583,49</b>
SISTEM DE CANALETI METALICI					
51	<b>8004597</b>	M	<b>130,00000</b>	48,51	<b>6.306,30</b>
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 200X60 MM					
52	<b>8004598</b>	M	<b>40,00000</b>	57,75	<b>2.310,00</b>
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 300X60 MM					
53	<b>EG07I1</b>	<b>82</b> M	<b>120,00000</b>	40,51	<b>4.860,78</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM					
54	<b>4826933</b>	M	<b>120,00000</b>	11,55	<b>1.386,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
55	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>22,00000</b>	55,66	<b>1.224,56</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
56	<b>EG05XB</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	285,65	<b>3.427,86</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
57	<b>W1P08A</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	86,53	<b>86,53</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
58	<b>8005004</b>	M	<b>290,00000</b>	2,31	<b>669,90</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
59	<b>TCA04XE</b>	<b>93</b> BUCATA	<b>5,00000</b>	10.694,74	<b>53.473,69</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
60	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	6.930,00	<b>34.650,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
61	<b>TSA02C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>124,00000</b>	99,68	<b>12.359,74</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
62	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>12,40000</b>	153,12	<b>1.898,72</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
63	<b>TSD01C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>124,00000</b>	20,45	<b>2.536,38</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
64	<b>TSD04A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>124,00000</b>	41,79	<b>5.182,13</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
65	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>240,00000</b>	126,00	<b>30.240,03</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
66	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>80,00000</b>	85,31	<b>6.824,44</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
67	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	56,08	<b>336,46</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
68	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
69	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	127,05	<b>254,10</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
70	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	509,31	<b>1.018,62</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
71	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	5.775,00	<b>11.550,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.11		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
72	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
73	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
74	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
75	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
76	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	375,59	<b>751,19</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.368.662,90**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.12 A:Pav centr-inst.fotovoltaice

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EC08A</b>	99 M	<b>40,00000</b>	6,14	<b>245,65</b>
	CABLU PT.INST.EL.DE COMANDA, SEMNALIZ., BLOCARE, PRIN TUB-PROT., PT.RACORD. TABLOU./AP.2-48COND.0,75MMP				
2	<b>8008798</b>	M	<b>30,00000</b>	35,81	<b>1.074,15</b>
	CABLU COMANDA PANOURI FOTOVOLTAICE YSLY-JZ 5X6 MM				
3	<b>8008799</b>	M	<b>10,00000</b>	58,91	<b>589,05</b>
	CABLU COMANDA PANOURI FOTOVOLTAICE YSLY-JZ 5X10 MM				
4	<b>EC05A</b>	99 M	<b>80,00000</b>	4,72	<b>377,92</b>
	CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. <=16 MMP				
5	<b>8008800</b>	M	<b>80,00000</b>	133,98	<b>10.718,40</b>
	CABLU N2XH 3X50+25 MM				
6	<b>ED01A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	6,61	<b>6,61</b>
	APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL.DOZA DE APARAT				
7	<b>8008801</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	173,25	<b>173,25</b>
	INTRERUPATOR PT FOTOVOLTAICE 25KA				
8	<b>EC08A</b>	99 M	<b>1.400,00000</b>	6,14	<b>8.597,60</b>
	CABLU PT.INST.EL.DE COMANDA, SEMNALIZ., BLOCARE, PRIN TUB-PROT., PT.RACORD. TABLOU./AP.2-48COND.0,75MMP				
9	<b>6320064</b>	M	<b>1.400,00000</b>	9,24	<b>12.936,00</b>
	CABLU E.E PT INST SOLARE FOTOVOLTAICE, S=6 MMP				
10	<b>8008802</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	23,10	<b>462,00</b>
	SET MUFE MC4 M/F STAUBLI PT FOTOVOLTAICE				
11	<b>EA18C</b>	99 M	<b>48,00000</b>	79,90	<b>3.835,34</b>
	SISTEM DE CANALETI METALICI				
12	<b>8008803</b>	M	<b>30,00000</b>	92,40	<b>2.772,00</b>
	JGHEAB MET PERFORAT 300X50, INCL.CAPAC, SUSTIN, PRINDERI				
13	<b>8007055</b>	M	<b>18,00000</b>	57,75	<b>1.039,50</b>
	JGHEAB MET PERFORAT 100X60, INCL.CAPAC, SUSTIN, PRINDERI				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>42.827,46</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.13 A:Pav centr-san-alim.apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>217,00000</b>	18,90	<b>4.100,39</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>67,00000</b>	21,95	<b>1.470,32</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005481</b>	M	<b>56,00000</b>	30,03	<b>1.681,68</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=20MM				
4	<b>8005482</b>	M	<b>44,00000</b>	43,89	<b>1.931,16</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
5	<b>8005483</b>	M	<b>15,00000</b>	73,92	<b>1.108,80</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
6	<b>8005484</b>	M	<b>29,00000</b>	86,63	<b>2.512,13</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
7	<b>8005485</b>	M	<b>6,00000</b>	92,40	<b>554,40</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM				
8	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>434,00000</b>	12,47	<b>5.412,51</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
9	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>434,00000</b>	57,75	<b>25.063,50</b>
	FITTINGURI PEX				
10	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>57,00000</b>	8,50	<b>484,68</b>
	ROBINETI				
11	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>56,00000</b>	34,65	<b>1.940,40</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
12	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
13	<b>SF01C</b>	99 M	<b>217,00000</b>	7,56	<b>1.640,16</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
14	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>21,70000</b>	5,20	<b>112,76</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
15	<b>SF05C</b>	99 M	<b>217,00000</b>	2,36	<b>512,55</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G,PE,PP,PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**48.577,40**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.14 A:Pav centr-san-can.menajera

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>151,00000</b>	16,23	<b>2.450,04</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>26,00000</b>	6,93	<b>180,18</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>60,00000</b>	9,24	<b>554,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>65,00000</b>	23,10	<b>1.501,50</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>43,00000</b>	18,76	<b>806,81</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>8,00000</b>	363,83	<b>2.910,60</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>8808927</b>	BUCATA	<b>15,00000</b>	86,63	<b>1.299,38</b>
	SIFON PARDOSEALA COMPLET D.100, INOX				
8	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>9,00000</b>	34,65	<b>311,85</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
9	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>9,00000</b>	69,30	<b>623,70</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
10	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>65,00000</b>	7,26	<b>471,77</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
11	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>65,00000</b>	9,24	<b>600,60</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>151,00000</b>	7,56	<b>1.141,31</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**12.852,13**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.15 A:Pav centr-san-hidranti

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SD27B1</b>	82 BUCATA	<b>3,00000</b>	2.277,41	<b>6.832,22</b>
HIDRANT INTERIOR DN=2TOLI, SIMBOL 535, MONTAT PE PERETE, ECHIPAT COMPLET CU RAMA SI GEAM					
2	<b>SA03F</b>	99 M	<b>6,00000</b>	84,07	<b>504,43</b>
TEAVA DIN OTEL ZN PT. INSTALATII, MONTATA IN COLOANE, LA CLAD.DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, 2 "					
L:SL01 -M :3304639 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 50(2 ) OL 32 1 S 7656					
3	<b>SA03G</b>	99 M	<b>59,00000</b>	117,02	<b>6.904,47</b>
TEAVA DIN OTEL ZN PT. INSTALATII, MONTATA IN COLOANE, LA CLAD.DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, 2 1/2 "					
L:SL01 -M :3304641 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656					
4	<b>IC34Z*</b>	82 BUCATA	<b>130,00000</b>	38,03	<b>4.944,29</b>
FITINGURI PT.TEVI.OTEL					
5	<b>8000180</b>	BUCATA	<b>130,00000</b>	34,65	<b>4.504,50</b>
FITINGURI DIN OTEL					
6	<b>SD07G</b>	99 BUCATA	<b>6,00000</b>	609,96	<b>3.659,73</b>
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL, D= 2 1/2"					
L:SL42 -0049:4204181 -ROBINET CU INCHIDERE SFERICA, MANETA TIP PARGHIE D=2 1/2					
7	<b>SA37H</b>	99 BUCATA	<b>65,00000</b>	44,32	<b>2.880,70</b>
BRATARA CU GARN. CAUCIUC SI PRINDERE CU TIJA FILETATA SI DIBLU METALIC, D= 3"					
L:SL07 -M :8007583 -BRATARA CU GARN.CAUCIUC, DIBLU MET SI TIJA FILET.D=3"					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>30.230,35</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.16 A:Pav centr-san-can pluviala

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>222,00000</b>	729,30	<b>161.905,15</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>64,00000</b>	25,22	<b>1.614,31</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>64,00000</b>	17,33	<b>1.108,80</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>128,00000</b>	21,26	<b>2.721,00</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
5	<b>8001819</b>	M	<b>128,00000</b>	34,65	<b>4.435,20</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
6	<b>SF01C</b>	99 M	<b>64,00000</b>	7,56	<b>483,73</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**172.268,19**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.18 A:Pav.centru-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>5,10000</b>	696,23	<b>3.550,79</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>5,10000</b>	414,18	<b>2.112,33</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,64000</b>	520,91	<b>1.375,19</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>66,00000</b>	106,29	<b>7.015,07</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,85000</b>	276,97	<b>235,42</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>21,25000</b>	20,45	<b>434,66</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,68000</b>	1.076,68	<b>732,14</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>17,00000</b>	41,79	<b>710,45</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>30,00000</b>	563,86	<b>16.915,78</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>325,00000</b>	476,75	<b>154.944,48</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>410,50000</b>	526,97	<b>216.320,67</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>1.837,20000</b>	25,41	<b>46.683,25</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>150,00000</b>	165,53	<b>24.829,32</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>139,00000</b>	169,89	<b>23.615,37</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>935,00000</b>	170,65	<b>159.558,92</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.18		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02</b> MP	<b>285,00000</b>	<b>182,54</b>	<b>52.024,46</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15			
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942			
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99</b> KG	<b>39.200,00000</b>	<b>7,94</b>	<b>311.349,53</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99</b> KG	<b>9.060,00000</b>	<b>8,52</b>	<b>77.173,17</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99</b> KG	<b>22.000,00000</b>	<b>8,64</b>	<b>189.982,98</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99</b> KG	<b>3.050,00000</b>	<b>8,99</b>	<b>27.420,75</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99</b> KG	<b>11.990,00000</b>	<b>7,53</b>	<b>90.298,85</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10			
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM			
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02</b> KG	<b>3.650,00000</b>	<b>21,17</b>	<b>77.276,81</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5			
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON			
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>139,00000</b>	<b>21,51</b>	<b>2.990,31</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI,PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82</b> ORE	<b>2.919,00000</b>	<b>0,58</b>	<b>1.685,72</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)					
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82</b> MP	<b>1.454,00000</b>	<b>21,94</b>	<b>31.899,64</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82</b> MP	<b>1.454,00000</b>	<b>11,72</b>	<b>17.048,12</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09</b> MP	<b>835,00000</b>	<b>144,05</b>	<b>120.282,13</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02</b> M CUB	<b>106,00000</b>	<b>878,57</b>	<b>93.128,83</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>29</b>	<b>00201A03</b>	<b>02</b> M CUB	<b>12,00000</b>	<b>856,22</b>	<b>10.274,70</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 25 (375X250X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>30</b>	<b>CL10C</b>	<b>02</b> TONE	<b>43,74500</b>	<b>24.139,50</b>	<b>1.055.982,43</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE			
<b>31</b>	<b>CE07A</b>	<b>02</b> MP	<b>1.645,00000</b>	<b>169,71</b>	<b>279.172,83</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM			

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.H</i>	<i>CategC.H.18</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	
32	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>1.321,00000</b>		115,50	<b>152.576,12</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM						\$
33	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>599,00000</b>		23,10	<b>13.836,90</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
34	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>665,00000</b>		53,11	<b>35.318,24</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
35	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>294,00000</b>		108,18	<b>31.804,47</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>						<b>3.330.560,84</b>
<b>PROIECTANT,</b>						



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.91 A:Pav centr-dotari mobilier

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.91 A:Pav centr-dotari mobilier

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
0202	SET		1,00000	565.974,55	565.974,55	
	DOTARI HORECA PENTRU BUCATARIE, CF PROIECT					
0761	M		70,00000	2.200,00	154.000,00	
	MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM					
0766	BUCATA		10,00000	150,00	1.500,00	
	SCAUNE DE RECEPTIE					
0769	M		10,50000	2.000,00	21.000,00	
	MOBILIER RECEPTIE H=1.50 M					
0770	BUCATA		26,00000	400,00	10.400,00	
	SCAUNE CAFENEA					
0771	M		25,00000	380,00	9.500,00	
	BANCHETA CAFENEA H=45 CM					
0772	BUCATA		13,00000	500,00	6.500,00	
	MASUTE ZONA CAAFENEA					
0773	BUCATA		53,00000	700,00	37.100,00	
	MESE RESTAURANT 80X80 CM/ 2 PERS					
0774	BUCATA		7,00000	1.000,00	7.000,00	
	MESE RESTAURANT D=1.00 M / 4 PERS					
0775	BUCATA		3,00000	1.800,00	5.400,00	
	MESE RESTAURANT 280X80 CM/ 8 PERS					
0776	BUCATA		158,00000	350,00	55.300,00	
	SCAUNE RESTAURANT					
0777	BUCATA		140,00000	500,00	70.000,00	
	SCAUNE SALA CONFERINTE					
<b>Total :</b>					<b>943.674,55</b>	

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.92 A:Pav centr-echip.fotovoltaice

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	W1C02XC1	93 BUCATA	1,00000	138.888,75	138.888,75

SIST. PANOURI FOTOVOLTAICE:224 PANOURI, INVERTOARE, CONTROLER, TRANSFORMATOR, TABLOURI

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**138.888,75**

PROIECTANT,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.92 A:Pav centr-echip.fotovoltaice

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31878	BUCATA		1,00000	616.072,00	616.072,00	
SIST FOTVOLTAIC 224 PANOURI, COMPL ECH, PRINDERI K2, CF FISA						
<b>Total :</b>					<b>616.072,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.93 A:Pav centr-echip sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SE44B</b> INCALZITOR DE APA ELECTRIC, MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE	99 BUCATA	<b>6,00000</b>	248,38	<b>1.490,25</b>
2	<b>SE54A</b> SEPARATOR DE GRASIMI SUB SPALATOR	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	150,13	<b>450,38</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.940,64**

**PROIECTANT ,**



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.93 A:Pav centr-echip sanitare

							[ ron ]
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj							
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		1,00000	500,00	500,00		
31892	BUCATA BOILER ELECTRIC 20 LITRI		5,00000	600,00	3.000,00		
31893	BUCATA SEPARATOR DE GRASIMI SUB CHIUVETA, 0.3 L/S		3,00000	650,00	1.950,00		
<b>Total :</b>					<b>5.450,00</b>		

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.94 A:Pav centr-echip climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VC17A</b>	99 BUCATA	<b>21,00000</b>	205,13	<b>4.307,69</b>
MONT. UNITATE INTERIOARA SAU EXTERIOARA TIP VRV					
2	<b>01901A</b>	02 BUCATA	<b>7,00000</b>	392,41	<b>2.746,86</b>
UNIT LOCALA CU RECUPERARE CALDURA					
3	<b>VC22A</b>	99 BUCATA	<b>2,00000</b>	2.787,25	<b>5.574,49</b>
CENTRALA TRATARE AER					
4	<b>VB20C1</b>	82 BUCATA	<b>2,00000</b>	38,03	<b>76,05</b>
ATENUATOR DE ZGOMOT					
5	<b>00802B01C1</b>	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	141,72	<b>141,72</b>
SISTEM STINGERE INCENDII					
6	<b>IB02A</b>	99 BUCATA	<b>8,00000</b>	9,45	<b>75,58</b>
RADIATOARE ELECTRICE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**12.922,40**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.94 A:Pav centr-echip climatiz

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31905	BUCATA		7,00000	4.800,00	33.600,00	
	UNIT LOCALA RECUPERARE CALDURA 140 MC/H, L=500 MM					
31906	BUCATA		4,00000	149,00	596,00	
	RADIATOR ELECTRIC 500W					
31908	BUCATA		4,00000	239,00	956,00	
	RADIATOR ELECTRIC 2000W					
31910	BUCATA		12,00000	11.500,00	138.000,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 5.2/5.9 KW FXFQ50B					
31911	BUCATA		4,00000	9.400,00	37.600,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 1.6/1.8 KW FXZQ15A					
31912	BUCATA		1,00000	9.600,00	9.600,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 2.1/2.3 KW FXZQ20A					
31915	BUCATA		1,00000	240.000,00	240.000,00	
	UNIT EXT VRV 2 UNITATI RACIRE/INCALZIRE 69/50 KW RYYQ26U					
31916	BUCATA		1,00000	11.800,00	11.800,00	
	UNIT INT VRV CASETA RACIRE/INCALZIRE 6.5/7.5 KW FXFQ63B					
31917	BUCATA		1,00000	338.700,00	338.700,00	
	CENTRALA VENTILATIE 40000 MC/H					
31918	BUCATA		1,00000	333.500,00	333.500,00	
	CENTRALA VENTILATIE 2350 MC/H					
31919	BUCATA		2,00000	14.500,00	29.000,00	
	UNIT EXT VRV PENTRU BATERII AHU					
31920	BUCATA		2,00000	1.500,00	3.000,00	
	ATENUATOR DE ZGOMOT MONT. PE TUBULATURA					
31922	BUCATA		1,00000	70.000,00	70.000,00	
	SIST. STINGERE AUTOMATA INCENDII CU GAZ INERT (INERGEN)					
<b>Total :</b>					<b>1.246.352,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.H Zona A:Pavilion central

Categoria de lucrari: C.H.17 A:Pav centr-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VA05B</b> 99 M MONTARE TUBULATURA EVACUARE		<b>100,0000</b>	87,71	<b>8.770,96</b>
2	<b>8008838</b> M TUB EVACUARE AER VICIAT D.200		<b>100,0000</b>	69,30	<b>6.930,00</b>
3	<b>IZH22A1*</b> 82 M IZOLAREA CONDUCTELOR CU TUBURI IZOLANTE		<b>60,00000</b>	22,93	<b>1.375,92</b>
4	<b>8008897</b> M IZOLATIE ARMAFLEX PT TUBULATURA D=200 MM		<b>60,00000</b>	86,63	<b>5.197,50</b>
5	<b>VA01D01</b> 82 MP CANALE SI TUBULATURI RECTANGULARE SI CIRCULARE L:11807 -0017:5760203 -CANAL/ TUBULATURA CU PERIM. 1000-2500 MM RECTANG, CIRCULAR		<b>719,00000</b>	124,68	<b>89.642,69</b>
6	<b>IZH22A1</b> 82 MP IZOLATIE TERMICA ANTICONDENS ARMAFLEX LA TUBULATURI L:11212 -M :8008899 -TERMOIZ ARMAFLEX PT TUBULATURI		<b>421,00000</b>	94,31	<b>39.704,96</b>
7	<b>SB08E</b> 99 M TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CONDENS		<b>145,00000</b>	16,23	<b>2.352,69</b>
8	<b>8003730</b> M TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.32 MM		<b>115,00000</b>	5,78	<b>664,13</b>
9	<b>8003731</b> M TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM		<b>15,00000</b>	6,93	<b>103,95</b>
10	<b>8003732</b> M TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM		<b>15,00000</b>	9,24	<b>138,60</b>
11	<b>FF05A1</b> 82 BUCATA PIESE SI ACCESORII INSTALATII CLIMATIZARE		<b>35,00000</b>	133,96	<b>4.688,73</b>
12	<b>8008839</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M20T		<b>12,00000</b>	756,53	<b>9.078,30</b>
13	<b>8008856</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M29T9		<b>1,00000</b>	945,95	<b>945,95</b>
14	<b>8008840</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M64T		<b>3,00000</b>	1.253,18	<b>3.759,52</b>
15	<b>8008857</b> BUCATA REFNET MODEL KHRQ22M75T		<b>1,00000</b>	1.405,64	<b>1.405,64</b>
16	<b>8008833</b> BUCATA CONTROLER REMOTE		<b>18,00000</b>	1.097,25	<b>19.750,50</b>
17	<b>FE02C1</b> 82 M CONDUCTA FREON LICHID PREIZOLATA, INCLUSIV BANDA MATISARE		<b>363,00000</b>	63,64	<b>23.102,63</b>
18	<b>8004694</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=6.35		<b>96,00000</b>	13,86	<b>1.330,56</b>
19	<b>8004695</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D= 9.52		<b>60,00000</b>	20,79	<b>1.247,40</b>
20	<b>8004696</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=12.7		<b>90,00000</b>	25,41	<b>2.286,90</b>
21	<b>8004697</b> M TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=15.88		<b>55,00000</b>	34,65	<b>1.905,75</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.H	CategC.H.17		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
22	<b>8004698</b>	M		<b>28,00000</b>	57,75	<b>1.617,00</b>
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=19.05						
23	<b>8004699</b>	M		<b>5,00000</b>	69,30	<b>346,50</b>
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=22.20						
24	<b>8004700</b>	M		<b>10,00000</b>	86,63	<b>866,25</b>
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=28.58						
25	<b>8004701</b>	BUCATA		<b>19,00000</b>	138,60	<b>2.633,40</b>
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=34.90						
26	<b>FH03A1</b>	82 BUCATA		<b>18,00000</b>	409,53	<b>7.371,55</b>
PANEL DECORATIV CASETA ALB						
27	<b>VD03F</b>	99 BUCATA		<b>10,00000</b>	68,50	<b>684,97</b>
MONTARE VENTILATOR						
28	<b>8008835</b>	BUCATA		<b>9,00000</b>	519,75	<b>4.677,75</b>
VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL						
29	<b>8008858</b>	BUCATA		<b>1,00000</b>	646,80	<b>646,80</b>
VENTILATOR EXHAUSTARE 4500 MC/H						
30	<b>SB24A</b>	99 BUCATA		<b>1,00000</b>	39,21	<b>39,21</b>
SIFON						
31	<b>8003930</b>	BUCATA		<b>1,00000</b>	346,50	<b>346,50</b>
SIFON CU BILA CONDENS D=32 MM						
32	<b>VA05B</b>	99 M		<b>25,00000</b>	87,71	<b>2.192,74</b>
MONTARE TUBULATURA EVACUARE						
33	<b>8008836</b>	M		<b>12,00000</b>	38,12	<b>457,38</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.110						
34	<b>8008837</b>	M		<b>8,00000</b>	54,29	<b>434,28</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.160						
35	<b>8008895</b>	M		<b>5,00000</b>	11,55	<b>57,75</b>
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM						
36	<b>SB11B</b>	99 BUCATA		<b>4,00000</b>	18,76	<b>75,05</b>
PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE						
37	<b>4113582</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67						
38	<b>4113609</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	92,40	<b>184,80</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67						
39	<b>VB23C</b>	99 BUCATA		<b>38,00000</b>	324,85	<b>12.344,26</b>
GRILA , DIFUZOR DE INTRODUCERE						
40	<b>8008859</b>	BUCATA		<b>32,00000</b>	288,75	<b>9.240,00</b>
GRILA DUBLA DEFLEXIE 600X600 MM						
41	<b>8008860</b>	BUCATA		<b>1,00000</b>	225,23	<b>225,23</b>
GRILA ALUMINIU 500X300 MM						
42	<b>8008861</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	404,25	<b>808,50</b>
GRILA ALUMINIU 600X300 MM						
43	<b>8008862</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	438,90	<b>877,80</b>
GRILA ALUMINIU 700X400 MM						
44	<b>8008864</b>	BUCATA		<b>1,00000</b>	4.158,00	<b>4.158,00</b>
VOLET 1000X500 MM						
45	<b>8008023</b>	KG		<b>34,00000</b>	265,65	<b>9.032,10</b>
AGENT FRIGORIFIC/ REFRIGERANT (FREON) R410A						



<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> C.H	<i>Categ</i> C.H.17		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>283.839,68</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.M Zona B: Oranjerie

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.M.00	B:Oranjerie-lucr comune	1.819.831,09
4.1.2	C.M.01	B:Oranjerie-pard ext var1	206.691,39
4.1.3	C.M.02	B:Oranjerie-pard ext var2	132.145,64
4.1.4	C.M.03	B:Oranjerie-pard int var1	92.250,81
4.1.5	C.M.04	B:Oranjerie-pard int var2	125.585,43
4.1.6	C.M.05	B:Oranjerie-obiecte sanitare	5.366,37
4.1.7	C.M.06	B:Oranjerie-c.slabi-CCTV	71.488,23
4.1.8	C.M.07	B:Oranjerie-c.tari	207.546,41
4.1.9	C.M.08	B:Oranjerie-san-alim apa	1.322,44
4.1.10	C.M.09	B:Oranjerie-san-canal	2.161,05
4.1.11	C.M.10	B:Oranjerie-climatizare	927,96
4.1.12	C.M.11	B:Oranjerie-structura	1.549.799,08
<b>TOTAL I</b>			<b>4.215.115,90</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.M.91	B:Oranjerie-dotari mobilier	28,34
4.2.2	C.M.92	B:Oranjerie-echipament sanitar	248,38
4.2.3	C.M.93	B:Oranjerie-echipam climatiz	9,45
<b>TOTAL II</b>			<b>286,17</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		649,00
4.5	Dotari		34.650,00
<b>TOTAL III</b>			<b>35.299,00</b>



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

Obiect C.M

	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>4.250.701,07</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>807.633,20</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>5.058.334,27</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.00 B:Oranjerie-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>336,31000</b>	1.762,53	<b>592.757,34</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN, TERMOIZ				
2	<b>DN3C.002</b>	MP	<b>65,40000</b>	372,01	<b>24.329,70</b>
	TERASA NECIRCULABIILA: PIETRIS, MEMBRANA, VATA BAZALT, BARIERA VAPORI, FOLIE DDC				
3	<b>DN3C.003</b>	M	<b>44,00000</b>	613,36	<b>26.987,66</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA INVELITOARE TERASA, LAT 50-100 CM				
4	<b>DN3C.004</b>	M	<b>42,50000</b>	375,24	<b>15.947,60</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
5	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>360,00000</b>	262,33	<b>94.439,82</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
6	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>381,20000</b>	497,66	<b>189.706,47</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
7	<b>DN3C.008</b>	M	<b>31,27000</b>	1,64	<b>51,43</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
8	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>232,87000</b>	423,76	<b>98.679,86</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.18 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
9	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>66,83000</b>	368,60	<b>24.633,41</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
10	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>14,56000</b>	1.217,95	<b>17.733,32</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
11	<b>CK19A</b>	<b>02</b> MP	<b>21,84000</b>	1.087,40	<b>23.748,77</b>
	FERESTRE DIN ALUMINIU CU GEAM TRIPAN L:LC32C -M :8008679 -TAMPL ALUM SCHUCO, GEAM TRIPAN SECURIZAT, INCL ACCESORII				
12	<b>RPCI32B</b>	<b>09</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	13.021,67	<b>156.260,00</b>
	LUMINATOARE GATA CONFECTIONATE, MONT IN INVELITOARE, D=3M L:LC10E -M :8008674 -LUMINATOR AL, GEAM TRIPAN D=3.00 M IN INVEL, INCL ACCES				
13	<b>DN3C.019</b>	MP	<b>119,83000</b>	2.517,85	<b>301.714,42</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE OL JANSEN, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
14	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>118,43000</b>	1.131,85	<b>134.045,45</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
15	<b>QCD13A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>15,60000</b>	3.751,58	<b>58.524,63</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
16	<b>QCD48A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>0,83200</b>	2.086,36	<b>1.735,85</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626 L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600 L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
17	<b>CF02A</b>	<b>02</b> MP	<b>117,47000</b>	68,10	<b>7.999,70</b>
	TENC INT.2CM GR. DRISC.EXEC.MAN.PERETI, STALP MORTAR VAR-CIMENT M25T, CARAMIDA-BETON				
18	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>117,47000</b>	22,93	<b>2.694,02</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
19	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>9,08000</b>	160,51	<b>1.457,41</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.M	CategC.M.00	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
20	<b>Izc43B</b>	<b>09</b> MP	<b>13,44000</b>	123,72	<b>1.662,82</b>
HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR					
L:IzL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA					
21	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>54,96000</b>	77,75	<b>4.273,08</b>
PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI					
L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM					
22	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>5,72000</b>	836,42	<b>4.784,32</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
23	<b>DN3C.021</b>	MP	<b>4,94000</b>	1.997,00	<b>9.865,16</b>
USA DIN STICLA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT					
24	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>293,00000</b>	23,10	<b>6.768,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
25	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>230,00000</b>	53,11	<b>12.215,33</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
26	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>63,00000</b>	108,18	<b>6.815,24</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.819.831,09</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.01 B:Oranjerie-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>314,34000</b>	505,52	<b>158.905,44</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM				
2	<b>DN3C.006.1</b>	M	<b>49,36000</b>	49,45	<b>2.440,92</b>
	LIMITATOR CONTUR PARDOSELI - SCANDURI SALCAM TERMOTRATAT				
3	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>595,00000</b>	23,10	<b>13.744,50</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
4	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>595,00000</b>	53,11	<b>31.600,53</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**206.691,39**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.02 B:Oranjerie-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.007</b>	MP	<b>314,34000</b>	313,84	<b>98.651,53</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>195,20000</b>	25,41	<b>4.960,03</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
3	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>326,00000</b>	23,10	<b>7.530,60</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
4	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>259,00000</b>	53,11	<b>13.755,52</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>67,00000</b>	108,18	<b>7.247,96</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**132.145,64**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.03 B:Oranjerie-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	217,25000	393,76	85.544,32
PARDOSELI INTERIOARE: MICROCEMENT, SAPA EGALIZARE					
2	TRA02A20	82 TONE	88,00000	23,10	2.032,80
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
3	RCSU07A	99 TONE	88,00000	53,11	4.673,69
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**92.250,81**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.04 B:Oranjerie-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	<b>217,25000</b>	521,87	<b>113.376,53</b>
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>93,00000</b>	23,10	<b>2.148,30</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
				\$	
4	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>93,00000</b>	108,18	<b>10.060,60</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**125.585,43**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.05 B:Oranjerie-obiecte sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>1,00000</b>	2.046,64	<b>2.046,64</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	193,25	<b>193,25</b>
	-DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID				
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>1,00000</b>	2.167,46	<b>2.167,46</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	959,01	<b>959,01</b>
	-USCATOR DE MAINI				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**5.366,37**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.06 B:Oranjerie-c.slabi-CCTV

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b>	99 M	<b>860,0000</b>	32,12	<b>27.625,66</b>
	TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT				
2	<b>8005211</b>	M	<b>860,0000</b>	9,24	<b>7.946,40</b>
	TUB IPEY D=25 MM				
3	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>860,0000</b>	8,26	<b>7.102,10</b>
	MONTARE CABLU FTP 4X2X0.5 CAT 6 L:WL235 -M :8008730 -CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6				
4	<b>00803C01A3</b>	02 BUCATA	<b>13,0000</b>	19,37	<b>251,79</b>
	FIXARE CAMERE VIDEO (FIXE / MOBILE) DE INTERIOR				
5	<b>8008748</b>	BUCATA	<b>13,0000</b>	13,86	<b>180,18</b>
	CUTIE JONCTIUNE MONTARE CAMERE VIDEO				
6	<b>8008749</b>	BUCATA	<b>5,0000</b>	485,10	<b>2.425,50</b>
	CAMERA METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67				
7	<b>8008750</b>	BUCATA	<b>8,0000</b>	1.310,93	<b>10.487,40</b>
	CAMERA BULLET EXT METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67				
8	<b>00803C14A1</b>	02 BUCATA	<b>1,0000</b>	959,17	<b>959,17</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE DIVERSE STOCARE - NVR 16 CANALE				
9	<b>8008752</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	1.617,00	<b>1.617,00</b>
	SWITCH POE LAYER 2, 16 PORTURI, 52 GBPS				
10	<b>8008753</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	808,50	<b>808,50</b>
	HDD 6TB				
11	<b>00803C13A1</b>	02 BUCATA	<b>1,0000</b>	3.526,41	<b>3.526,41</b>
	MONTAJ RACK 22U 800X800, INTERIOR				
12	<b>00803C13B2</b>	02 BUCATA	<b>20,0000</b>	23,62	<b>472,40</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE IN RACK				
13	<b>8008719</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	207,90	<b>207,90</b>
	PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A				
14	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	46,20	<b>46,20</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
15	<b>8008727</b>	BUCATA	<b>14,0000</b>	17,33	<b>242,55</b>
	CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M				
16	<b>8008731</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	352,28	<b>352,28</b>
	UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTRER PT RACK DE PERETE				
17	<b>8008732</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	103,95	<b>103,95</b>
	RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM				
18	<b>8008733</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	115,50	<b>115,50</b>
	BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA				
19	<b>8008756</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	6.930,00	<b>6.930,00</b>
	UPS RACKABIL 2200VA SINUSOIDA PURA				
20	<b>ATA07B</b>	82 BUCATA	<b>13,0000</b>	6,72	<b>87,36</b>
	ETICHETA CU INSCRIPTIE ,MONTATA:PRIN LIPIRE				

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.M</i>	<i>CategC.M.06</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>71.488,23</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.07 B:Oranjerie-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>43,00000</b>	64,93	<b>2.791,92</b>
2	<b>8008792</b> BUCATA C.I.L LED 20W IP20		<b>8,00000</b>	577,50	<b>4.620,00</b>
3	<b>8008793</b> BUCATA C.I.L LED 20W IP20 + KIT EMERGENTA 3 ORE		<b>6,00000</b>	750,75	<b>4.504,50</b>
4	<b>8008804</b> BUCATA C.I.L LED 20W IP44		<b>10,00000</b>	577,50	<b>5.775,00</b>
5	<b>8008774</b> BUCATA C.I.L LED 60X60 CM, 30W, IP40		<b>7,00000</b>	577,50	<b>4.042,50</b>
6	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44		<b>2,00000</b>	577,50	<b>1.155,00</b>
7	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44		<b>1,00000</b>	577,50	<b>577,50</b>
8	<b>8008778</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 20W IP20		<b>3,00000</b>	577,50	<b>1.732,50</b>
9	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>6,00000</b>	693,00	<b>4.158,00</b>
10	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>19,00000</b>	29,00	<b>551,00</b>
11	<b>8005265</b> BUCATA INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
12	<b>8005541</b> BUCATA INTRERUP CAP SCARA IP20		<b>6,00000</b>	40,43	<b>242,55</b>
13	<b>8008785</b> BUCATA COMUTATOR ETANS ST IP44		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
14	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
15	<b>8003808</b> BUCATA BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI		<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
16	<b>8003611</b> BUCATA PRIZA DUBLA 2P+PE, 16A/230V, ST, IP20, DIVERSE CULORI		<b>5,00000</b>	40,43	<b>202,13</b>
17	<b>8008796</b> BUCATA PRIZA ETANSA MONOFAZ ST IP44		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
18	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>12,00000</b>	55,66	<b>667,94</b>
19	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>4,00000</b>	37,32	<b>149,28</b>
20	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>3,00000</b>	38,74	<b>116,21</b>
21	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>1.750,00000</b>	7,56	<b>13.227,06</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.M	CategC.M.07		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
22	<b>8004383</b>	M		<b>630,0000</b>	7,51	<b>4.729,73</b>
CABLU N2XH 3X1.5 MM						
23	<b>8004385</b>	M		<b>950,0000</b>	8,09	<b>7.680,75</b>
CABLU N2XH 3X2.5 MM						
24	<b>8004387</b>	M		<b>20,0000</b>	23,10	<b>462,00</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM						
25	<b>8002158</b>	M		<b>150,0000</b>	109,73	<b>16.458,75</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778						
26	<b>EA03A</b>	99 M		<b>220,0000</b>	38,59	<b>8.488,72</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT						
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
27	<b>8002996</b>	M		<b>220,0000</b>	5,78	<b>1.270,50</b>
COPEX METALIC D=20 MM						
28	<b>EA01A</b>	99 M		<b>1.030,0000</b>	35,96	<b>37.039,76</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT						
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
29	<b>8004327</b>	M		<b>880,0000</b>	4,62	<b>4.065,60</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM						
30	<b>8004329</b>	M		<b>150,0000</b>	8,09	<b>1.212,75</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM						
31	<b>W1A09J1</b>	82 BUCATA		<b>2,0000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL						
32	<b>8008788</b>	BUCATA		<b>2,0000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI						
33	<b>EG07I1</b>	82 M		<b>120,0000</b>	40,51	<b>4.860,78</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI, D=16MM						
34	<b>4826933</b>	M		<b>120,0000</b>	11,55	<b>1.386,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865						
35	<b>EA14A</b>	99 BUCATA		<b>12,0000</b>	55,66	<b>667,94</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT						
L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA						
36	<b>EG05XB</b>	91 BUCATA		<b>6,0000</b>	285,65	<b>1.713,93</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M						
37	<b>W1P08A</b>	82 BUCATA		<b>1,0000</b>	86,53	<b>86,53</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII						
38	<b>8005004</b>	M		<b>150,0000</b>	2,31	<b>346,50</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE						
39	<b>TCA04XE</b>	93 BUCATA		<b>2,0000</b>	10.694,74	<b>21.389,48</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA						
40	<b>8008791</b>	BUCATA		<b>2,0000</b>	6.930,00	<b>13.860,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM						
41	<b>TSA02C1</b>	82 M CUB		<b>68,0000</b>	99,68	<b>6.777,92</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOENZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE						
42	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB		<b>6,8000</b>	153,12	<b>1.041,24</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP						
43	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB		<b>68,0000</b>	20,45	<b>1.390,92</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE						
44	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB		<b>68,0000</b>	41,79	<b>2.841,81</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV						
45	<b>EG08B1</b>	82 M		<b>36,0000</b>	126,00	<b>4.536,00</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM						

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.M	CategC.M.07	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
46	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>60,0000</b>	85,31	<b>5.118,33</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
47	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	56,08	<b>112,15</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
48	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
49	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	127,05	<b>254,10</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
50	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	509,31	<b>509,31</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
51	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	5.775,00	<b>5.775,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
52	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
53	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
54	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
55	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
56	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**207.546,42**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.08 B:Oranjerie-san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	00612A4	02 M	6,00000	18,90	113,37
MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL					
2	8005480	M	2,00000	21,95	43,89
TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM					
3	8005481	M	3,00000	30,03	90,09
TUB PEXAL PREIZOLAT D=20MM					
4	8005482	M	1,00000	43,89	43,89
TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM					
5	00612C6D	02 BUCATA	12,00000	12,47	149,65
FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL					
6	8007682	BUCATA	12,00000	57,75	693,00
FITTINGURI PEX					
7	SD07A	99 BUCATA	3,00000	8,50	25,51
ROBINETI					
8	4204175	BUCATA	2,00000	34,65	69,30
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"					
9	4204176	BUCATA	1,00000	51,98	51,98
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"					
10	SF01C	99 M	4,00000	7,56	30,23
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC					
11	SF02C	99 ZECI M	0,40000	5,20	2,08
EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC					
12	SF05C	99 M	4,00000	2,36	9,45
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.322,44</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.09 B:Oranjerie-san-canal

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b> 99 M		<b>4,00000</b>	16,23	<b>64,90</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b> M		<b>1,00000</b>	6,93	<b>6,93</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b> M		<b>2,00000</b>	9,24	<b>18,48</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b> M		<b>1,00000</b>	23,10	<b>23,10</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b> 99 BUCATA		<b>3,00000</b>	18,76	<b>56,29</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b> BUCATA		<b>1,00000</b>	363,83	<b>363,83</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b> BUCATA		<b>1,00000</b>	34,65	<b>34,65</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b> BUCATA		<b>1,00000</b>	69,30	<b>69,30</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b> 99 BUCATA		<b>1,00000</b>	7,26	<b>7,26</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b> BUCATA		<b>1,00000</b>	9,24	<b>9,24</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>ACA11G1</b> 82 M		<b>15,00000</b>	25,22	<b>378,35</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
12	<b>8001759</b> M		<b>15,00000</b>	17,33	<b>259,88</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
13	<b>ACA07XC</b> 93 M		<b>15,00000</b>	21,26	<b>318,87</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
14	<b>8001819</b> M		<b>15,00000</b>	34,65	<b>519,75</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
15	<b>SF01C</b> 99 M		<b>4,00000</b>	7,56	<b>30,23</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.161,05**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.10 B:Oranjerie-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	68,50	<b>68,50</b>
	MONTARE VENTILATOR				
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	519,75	<b>519,75</b>
	VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL				
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>2,00000</b>	87,71	<b>175,42</b>
	MONTARE TUBULATURA EVACUARE				
4	<b>8008836</b>	M	<b>2,00000</b>	38,12	<b>76,23</b>
	TUB EVACUARE AER VICIAT D.110				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	18,76	<b>18,76</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	69,30	<b>69,30</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**927,96**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.11 B:Oranjerie-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>1,61000</b>	696,23	<b>1.120,94</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>1,61000</b>	414,18	<b>666,83</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,72000</b>	520,91	<b>1.416,86</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>68,00000</b>	106,29	<b>7.227,64</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,36000</b>	276,97	<b>99,71</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>9,00000</b>	20,45	<b>184,09</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>0,28800</b>	1.076,68	<b>310,08</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>7,20000</b>	41,79	<b>300,90</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>29,00000</b>	563,86	<b>16.351,92</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>307,00000</b>	476,75	<b>146.362,94</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>140,00000</b>	526,97	<b>73.775,63</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>1.142,40000</b>	25,41	<b>29.028,38</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>146,00000</b>	165,53	<b>24.167,21</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS.(BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>376,00000</b>	169,89	<b>63.880,42</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>331,00000</b>	170,65	<b>56.485,56</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.M	CategC.M.11	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111		
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>16</b>	<b>CB03F</b>	<b>02 MP</b>	<b>133,00000</b>	<b>182,54</b>	<b>24.278,08</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.STALPI LA CONSTR. H=20M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15			
L:LC03B	-0005:2903579	-SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942			
L:LC05B	-0013:5886942	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111		
L:LCU01B	-0070:0006728	-MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF			
<b>17</b>	<b>CC01D</b>	<b>99 KG</b>	<b>36.840,00000</b>	<b>7,94</b>	<b>292.605,02</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIEMI DIN PVC 8X8-10			
<b>18</b>	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>6.110,00000</b>	<b>8,52</b>	<b>52.045,04</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIEMI DIN PVC 8X8-10			
<b>19</b>	<b>CC02J</b>	<b>99 KG</b>	<b>7.770,00000</b>	<b>8,64</b>	<b>67.098,53</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIEMI DIN PVC 8X8-10			
<b>20</b>	<b>CC02L</b>	<b>99 KG</b>	<b>1.455,00000</b>	<b>8,99</b>	<b>13.081,05</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN STALPI C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D	-M :3270444	-OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIEMI DIN PVC 8X8-10			
<b>21</b>	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>2.255,00000</b>	<b>7,53</b>	<b>16.982,81</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A	-0002:2000030	-OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM			
L:LC12	-0003:6718946	-DISTANTIEMI DIN PVC 8X8-10			
L:LC13	-M :8007872	-PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM			
<b>22</b>	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>1.190,00000</b>	<b>21,17</b>	<b>25.194,36</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08	-0012:5900815	-ELECTROD SUD.OL.NEALIA S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5			
L:LC41K	-M :6309886	-CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON			
<b>23</b>	<b>CB44A1</b>	<b>82 BUCATA</b>	<b>300,00000</b>	<b>21,51</b>	<b>6.453,91</b>
SUST CU POPI EXTENS PE3100R PT MONT PLACI, PREDALE TURN PLANSEE MONOL CU GR SAU GR MONOL PL PREF					
<b>24</b>	<b>AUT7603</b>	<b>82 ORE</b>	<b>6.300,00000</b>	<b>0,58</b>	<b>3.638,25</b>
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)					
<b>25</b>	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>410,00000</b>	<b>21,94</b>	<b>8.995,08</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
<b>26</b>	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>410,00000</b>	<b>11,72</b>	<b>4.807,24</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
<b>27</b>	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>225,00000</b>	<b>144,05</b>	<b>32.411,35</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
<b>28</b>	<b>00201A02</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>87,00000</b>	<b>878,57</b>	<b>76.435,92</b>
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI DIN BLOCURI CERAMICE POROTHERM 30 (250X300X238) CU LOCAS DE MORTAR					
<b>29</b>	<b>CL10C</b>	<b>02 TONE</b>	<b>11,90500</b>	<b>24.139,50</b>	<b>287.380,75</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K	-M :8008434	-STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE			
<b>30</b>	<b>CE07A</b>	<b>02 MP</b>	<b>365,00000</b>	<b>169,71</b>	<b>61.944,12</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H	-M :8008893	-TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM			
<b>31</b>	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>821,00000</b>	<b>115,50</b>	<b>94.825,89</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.M</i>	<i>CategC.M.11</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	
32	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>285,00000</b>		23,10	<b>6.583,50</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
33	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>605,00000</b>		53,11	<b>32.131,63</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
34	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>199,00000</b>		108,18	<b>21.527,51</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.549.799,17**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.91 B:Oranjerie-dotari mobilier

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.038	SET	1,00000	28,34	28,34
DESCARCARE SI ASAMBLARE MOBILIER					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**28,34**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.91 B:Oranjerie-dotari mobilier

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
	0761	M	9,50000	2.200,00	20.900,00	
	MOBILIER DEPOZITARE H=2.5M, AD=40-60 CM					
	0766	BUCATA	5,00000	150,00	750,00	
	SCAUNE DE RECEPTIE					
	0769	M	6,50000	2.000,00	13.000,00	
	MOBILIER RECEPTIE H=1.50 M					
<b>Total :</b>					<b>34.650,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.92 B:Oranjerie-echipament sanitar

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	1,00000	248,38	248,38
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**248,38**

PROIECTANT ,





# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.92 B:Oranjerie-echipament sanitar

							[ ron ]
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj							
	31891	BUCATA	1,00000	500,00	500,00		
BOILER ELECTRIC 10 LITRI							
<b>Total :</b>					<b>500,00</b>		

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.93 B:Oranjerie-echipam climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	1,00000	9,45	9,45

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**9,45**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.M Zona B: Oranjerie

Categoria de lucrari: C.M.93 B:Oranjerie-echipam climatiz

							[ ron ]
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj							
	31906	BUCATA	1,00000	149,00	149,00		
	RADIATOR ELECTRIC 500W						
<b>Total :</b>					<b>149,00</b>		

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.N Zona B:Skate park

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.N.00	B:Skate park-lucr comune	1.147.720,95
4.1.2	C.N.01	B:Skate park-pard ext var1	79.420,78
4.1.3	C.N.02	B:Skate park-pard ext var2	51.507,64
4.1.4	C.N.03	B:Skate park-pard int var1	46.743,17
4.1.5	C.N.04	B:Skate park-pard int var2	63.854,69
4.1.6	C.N.05	B:Skate park-obiecte sanitare	49.827,62
4.1.7	C.N.06	B:Skate park-c.tari	253.541,53
4.1.8	C.N.07	B:Skate park-san-alim apa	52.480,97
4.1.9	C.N.08	B:Skate park-san-can menajera	9.223,38
4.1.10	C.N.09	B:Skate park-san-can pluviala	102.420,98
4.1.11	C.N.10	B:Skate park-climatizare	11.752,85
4.1.12	C.N.11	B:Skate park-structura	2.177.160,52
<b>TOTAL I</b>			<b>4.045.655,08</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.N.91	B:Skate park-echip. sanitare	993,50
4.2.2	C.N.92	B:Skate park-echip climatiz	37,79
<b>TOTAL II</b>			<b>1.031,29</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		2.936,00
<b>TOTAL III</b>			<b>2.936,00</b>



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

Obiect C.N

	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>4.049.622,37</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>769.428,25</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>4.819.050,62</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.00 B:Skate park-lucr comune

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.001</b>	MP	<b>300,83000</b>	1.762,53	<b>530.222,68</b>
	INVELITOARE PESTE CORP B: INV. TABLA TI-ZN 0.8MM, ASTEREALA LEMN,TERMOIZ				
2	<b>DN3C.004</b>	M	<b>183,30000</b>	375,24	<b>68.781,04</b>
	GLAF TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS - LA PERETI EXTERIORI, LAT 30-50 CM				
3	<b>DN3C.005</b>	MP	<b>180,00000</b>	262,33	<b>47.219,91</b>
	FINISAJE PERETI EXTERIORI: TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
4	<b>DN3C.017</b>	MP	<b>43,00000</b>	497,66	<b>21.399,21</b>
	TERMOSISTEM: VATA BAZALTICA 15 CM, TENCUIALA BAZALTICA 3 STR, VOPSITORIE LAVABILA				
5	<b>DN3C.008</b>	M	<b>32,00000</b>	1,64	<b>52,63</b>
	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PT PLANTE - LAT 10 CM				
6	<b>DN3C.022</b>	MP	<b>1.045,20000</b>	107,65	<b>112.517,03</b>
	PARD BETON ELICOPTERIZAT, GR 5 CM				
7	<b>DN3C.009</b>	M	<b>35,06000</b>	223,28	<b>7.828,36</b>
	RIGOLA GRANIT				
8	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>108,00000</b>	455,01	<b>49.140,62</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.32 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
9	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>36,57000</b>	369,60	<b>13.516,16</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
10	<b>DN3C.012</b>	MP	<b>90,61000</b>	1.131,85	<b>102.557,27</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
11	<b>CK12A</b>	<b>02</b> MP	<b>10,40000</b>	759,18	<b>7.895,50</b>
	USI MET.UN CANAT CU ARMAT.SI ACCESORII IN ZID.DE ORICE NATURA				
	L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5				
	L:LC34E -M :8004903 -USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT				
12	<b>QCD13A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>1,25700</b>	3.751,58	<b>4.715,73</b>
	PER.GIPSCARTON-REZ.FOC-60MIN.-2STR.PL.12.5MM GKF+VATA B.\MONT.CW 75\D=30CM\GR.P=125MM\H.MAX=5.75M				
	L:QC001B -0003:8527032 -PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260				
13	<b>QCD48A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>10,55600</b>	2.086,36	<b>22.023,64</b>
	PLACARE PERETE CU GIPSC.-AUTOPORTANTA PL.NORMALA 2STR.12,5MM GKB\MONT.CW 75\D=30CM\H.M=3.85M W626				
	L:QC001A -0007:8527017 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600				
	L:QC007A -0004:9310335 -VATA MINERALA 10 CM				
14	<b>QCD02A23</b>	<b>99</b> ZECI MP	<b>5,39400</b>	11.237,63	<b>60.615,75</b>
	PERETI PVC LA BAI				
	L:QC001C -M :8008675 -PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET				
15	<b>00101A02.2S</b>	<b>02</b> MP	<b>232,68000</b>	22,93	<b>5.336,21</b>
	VOPSITORII INTER.MAN. CU VOPSEA LAVABILA 2 STR, INCLUSIV AMORSARE				
16	<b>CI06C</b>	<b>02</b> MP	<b>108,60000</b>	160,51	<b>17.431,17</b>
	PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR.MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF.PLANE >10MP				
	L:LC52B -0074:7876228 -ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE				
	L:LC64E -0054:2401064 -FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233				
17	<b>IZC43B</b>	<b>09</b> MP	<b>256,62000</b>	123,72	<b>31.749,51</b>
	HIDROIZ.MINERALA FLEX.CU MORTAR AQUAFIN PT.STRUCT.INT./EXT.GR.2,5 MM, IMPOTR.PRES.HIDROSTATICE<2 BAR				
	L:IZL4I -M :8003395 -HIDROIZOLATIE PENSULABILA				
18	<b>CG06B</b>	<b>02</b> M	<b>85,31000</b>	77,75	<b>6.632,75</b>
	PLINTE ORIZONTALE LA PERETI DIN ALUMINIU MONTATE CU SURUBURI				
	L:LC61D -M :8005878 -PLINTA ALUM H=60 MM				

**Formular C4**

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.N	CategC.N.00		[ ron ]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
19	<b>CK03A</b>	<b>02</b> MP	<b>30,16000</b>	836,42	<b>25.226,40</b>
USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111 L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR					
20	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>142,00000</b>	23,10	<b>3.280,20</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
21	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>105,00000</b>	53,11	<b>5.576,56</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
22	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>37,00000</b>	108,18	<b>4.002,60</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.147.720,96</b>

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.01 B:Skate park-pard ext var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.006</b>	MP	<b>121,83000</b>	505,52	<b>61.587,61</b>
PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM					
2	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>234,00000</b>	23,10	<b>5.405,40</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
3	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>234,00000</b>	53,11	<b>12.427,77</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**79.420,78**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.02 B:Skate park-pard ext var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.007	MP	121,83000	313,84	38.234,76
	PARDOSELI EXTERIOARE: BETON DEZACTIVAT				
2	TRA06A20	82 TONE	75,60000	25,41	1.921,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
					\$
3	TRA02A20	82 TONE	128,00000	23,10	2.956,80
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
					\$
4	RCSU07A	99 TONE	99,00000	53,11	5.257,90
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
5	RCSU07D	99 TONE	29,00000	108,18	3.137,18
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**51.507,64**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.03 B:Skate park-pard int var1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015	MP	111,58000	388,87	43.389,92
PARDOSELI INTERIOARE: MICROCIMENT, SAPA EGALIZARE					
2	TRA02A20	82 TONE	44,00000	23,10	1.016,40
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$					
3	RCSU07A	99 TONE	44,00000	53,11	2.336,85
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>46.743,17</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.04 B:Skate park-pard int var2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.015.1	MP	111,58000	516,98	57.684,60
	PARDOSELI INTERIOARE: PIATRA DE BASCHIOI, SAPA EGALIZARE				
3	TRA02A20	82 TONE	47,00000	23,10	1.085,70
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
				\$	
4	RCSU07D	99 TONE	47,00000	108,18	5.084,39
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**63.854,69**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.05 B:Skate park-obiecte sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.032</b> LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.046,64	<b>20.466,44</b>
2	<b>SE59A</b> DISTRIBUTOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUTOR DE SAPUN LICHID	99 BUCATA	<b>10,00000</b>	193,25	<b>1.932,49</b>
3	<b>DN3C.033</b> VAS WC, REZERVOR, RAMA CU CAPAC, SUPORT HARTIE, COS GUNOI	BUCATA	<b>10,00000</b>	2.167,46	<b>21.674,61</b>
4	<b>SE59A</b> USCATOR DE MIINI PE PERETE DIN ZIDARIE L:SL44D -0044:7356849 -USCATOR DE MAINI	99 BUCATA	<b>6,00000</b>	959,01	<b>5.754,08</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**49.827,62**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.06 B:Skate park-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>45,00000</b>	64,93	<b>2.921,77</b>
2	<b>8008775</b> BUCATA C.IL LED LINIAR 30W IP65		<b>12,00000</b>	577,50	<b>6.930,00</b>
3	<b>8008777</b> BUCATA C.IL LINIAR LED AB12 IP44		<b>7,00000</b>	577,50	<b>4.042,50</b>
4	<b>8008776</b> BUCATA C.IL LED SPOT 12W IP44		<b>19,00000</b>	577,50	<b>10.972,50</b>
5	<b>8008783</b> BUCATA C.IL SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>7,00000</b>	693,00	<b>4.851,00</b>
6	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>21,00000</b>	29,00	<b>608,99</b>
7	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>7,00000</b>	40,43	<b>282,97</b>
8	<b>8005541</b> BUCATA INTRERUP CAP SCARA IP20		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
9	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>12,00000</b>	115,50	<b>1.386,00</b>
10	<b>00802B24A1</b> 02 BUCATA MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR		<b>1,00000</b>	845,61	<b>845,61</b>
11	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>12,00000</b>	55,66	<b>667,94</b>
12	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>2,00000</b>	37,32	<b>74,64</b>
13	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>1,00000</b>	38,74	<b>38,74</b>
14	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>1.295,00000</b>	7,56	<b>9.788,02</b>
15	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>680,00000</b>	7,51	<b>5.105,10</b>
16	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>55,00000</b>	8,09	<b>444,68</b>
17	<b>8004387</b> M CABLU N2XH 5X4.0 MM		<b>360,00000</b>	23,10	<b>8.316,00</b>
18	<b>9310062</b> M CABLU CYABY 5X4 MM		<b>160,00000</b>	20,79	<b>3.326,40</b>
19	<b>8002159</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778		<b>40,00000</b>	43,89	<b>1.755,60</b>
20	<b>EA03A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>220,00000</b>	38,59	<b>8.488,72</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.N	Categ.C.N.06		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
21	<b>8002996</b>	M		<b>220,0000</b>	5,78	<b>1.270,50</b>
COPEX METALIC D=20 MM						
22	<b>EA01A</b>	99 M		<b>560,0000</b>	35,96	<b>20.138,12</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT						
L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
23	<b>8004327</b>	M		<b>520,0000</b>	4,62	<b>2.402,40</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM						
24	<b>8004329</b>	M		<b>40,00000</b>	8,09	<b>323,40</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM						
25	<b>W1A09J1</b>	82 BUCATA		<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL						
26	<b>8008788</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	161,70	<b>323,40</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI						
27	<b>EG07I1</b>	82 M		<b>60,00000</b>	40,51	<b>2.430,39</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM						
28	<b>4826933</b>	M		<b>60,00000</b>	11,55	<b>693,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865						
29	<b>EA14A</b>	99 BUCATA		<b>22,00000</b>	55,66	<b>1.224,56</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT						
L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA						
30	<b>W2A16A</b>	99 BUCATA		<b>8,00000</b>	326,48	<b>2.611,86</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL, MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA						
31	<b>8008806</b>	BUCATA		<b>8,00000</b>	3.291,75	<b>26.334,00</b>
STALP ILUM MET H=4M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM						
32	<b>EG05XB</b>	91 BUCATA		<b>14,00000</b>	285,65	<b>3.999,16</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M						
33	<b>W1P08A</b>	82 BUCATA		<b>9,00000</b>	86,53	<b>778,79</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII						
34	<b>8005004</b>	M		<b>40,00000</b>	2,31	<b>92,40</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE						
35	<b>TCA04XE</b>	93 BUCATA		<b>2,00000</b>	10.694,74	<b>21.389,48</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA						
36	<b>8008791</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	6.930,00	<b>13.860,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM						
37	<b>TSA02C1</b>	82 M CUB		<b>24,00000</b>	99,68	<b>2.392,21</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE						
38	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB		<b>2,40000</b>	153,12	<b>367,50</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP						
39	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB		<b>24,00000</b>	20,45	<b>490,91</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE						
40	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB		<b>24,00000</b>	41,79	<b>1.002,99</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOZIV						
41	<b>ED02A</b>	99 BUCATA		<b>2,00000</b>	18,37	<b>36,74</b>
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP,COMUTATOR,PRIZA,BUTON) <25A,MONT.APARENT,CU DIBLU.MAT.PLASTIC						
42	<b>8002149</b>	BUCATA		<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
SENZOR CREPUSCUL						
43	<b>W2E19A01</b>	82 BUCATA		<b>1,00000</b>	380,86	<b>380,86</b>
AUTOMATIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC						
44	<b>8008807</b>	BUCATA		<b>1,00000</b>	34.650,00	<b>34.650,00</b>
SISTEM COMPLET AUTOMATIZARE ILUMINAT PUBLIC						
45	<b>EG08B1</b>	82 M		<b>160,00000</b>	126,00	<b>20.160,02</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM						

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.N	CategC.N.06		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
46	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>120,0000</b>	85,31	<b>10.236,66</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
47	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	56,08	<b>112,15</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
48	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	124,11	<b>248,23</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
49	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	127,05	<b>254,10</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
50	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	509,31	<b>509,31</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
51	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	5.775,00	<b>5.775,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
52	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
53	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
54	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
55	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
56	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**253.541,53**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.07 B:Skate park-san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>225,00000</b>	18,90	<b>4.251,56</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>37,00000</b>	21,95	<b>811,97</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005482</b>	M	<b>101,00000</b>	43,89	<b>4.432,89</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
4	<b>8005483</b>	M	<b>24,00000</b>	73,92	<b>1.774,08</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM				
5	<b>8005484</b>	M	<b>30,00000</b>	86,63	<b>2.598,75</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM				
6	<b>8005485</b>	M	<b>33,00000</b>	92,40	<b>3.049,20</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM				
7	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>450,00000</b>	12,47	<b>5.612,05</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
8	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>450,00000</b>	57,75	<b>25.987,50</b>
	FITTINGURI PEX				
9	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>37,00000</b>	8,50	<b>314,62</b>
	ROBINETI				
10	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>36,00000</b>	34,65	<b>1.247,40</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
11	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	51,98	<b>51,98</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
12	<b>SF01C</b>	99 M	<b>225,00000</b>	7,56	<b>1.700,62</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
13	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>22,50000</b>	5,20	<b>116,92</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
14	<b>SF05C</b>	99 M	<b>225,00000</b>	2,36	<b>531,45</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**52.480,97**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.08 B:Skate park-san-can menajera

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>57,00000</b>	16,23	<b>924,85</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>12,00000</b>	6,93	<b>83,16</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>24,00000</b>	9,24	<b>221,76</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>21,00000</b>	23,10	<b>485,10</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>33,00000</b>	18,76	<b>619,18</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>9,00000</b>	363,83	<b>3.274,43</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	34,65	<b>415,80</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	69,30	<b>831,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>15,00000</b>	25,22	<b>378,35</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
10	<b>8001759</b>	M	<b>15,00000</b>	17,33	<b>259,88</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
11	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>15,00000</b>	21,26	<b>318,87</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
12	<b>8001819</b>	M	<b>15,00000</b>	34,65	<b>519,75</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
13	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>21,00000</b>	7,26	<b>152,42</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
14	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>21,00000</b>	9,24	<b>194,04</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
15	<b>SF01C</b>	99 M	<b>72,00000</b>	7,56	<b>544,20</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**9.223,38**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.09 B:Skate park-san-can pluviala

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.043</b>	M	<b>132,00000</b>	729,30	<b>96.267,93</b>
	RIGOLA CU CAPAC METALIC, INCLUSIV SAPATURA				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>38,00000</b>	25,22	<b>958,50</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>38,00000</b>	17,33	<b>658,35</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>76,00000</b>	21,26	<b>1.615,59</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
5	<b>8001819</b>	M	<b>76,00000</b>	34,65	<b>2.633,40</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
7	<b>SF01C</b>	99 M	<b>38,00000</b>	7,56	<b>287,22</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**102.420,98**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.10 B:Skate park-climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>12,00000</b>	68,50	<b>821,97</b>
MONTARE VENTILATOR					
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	519,75	<b>6.237,00</b>
VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL					
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>33,00000</b>	87,71	<b>2.894,42</b>
MONTARE TUBULATURA EVACUARE					
4	<b>8008836</b>	M	<b>14,00000</b>	38,12	<b>533,61</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.110					
5	<b>8008837</b>	M	<b>13,00000</b>	54,29	<b>705,71</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.160					
5	<b>8008895</b>	M	<b>6,00000</b>	11,55	<b>69,30</b>
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM					
6	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>4,00000</b>	18,76	<b>75,05</b>
PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE					
7	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	69,30	<b>138,60</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67					
8	<b>4113609</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	92,40	<b>277,20</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**11.752,85**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.11 B:Skate park-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC18B1</b>	82 SUTE MC	<b>4,25000</b>	696,23	<b>2.958,99</b>
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL.IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 - DECAPARE STRAT VEGETAL					
2	<b>TSC35A32</b>	82 SUTE MC	<b>4,25000</b>	414,18	<b>1.760,28</b>
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 21-30 M					
3	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>3,01600</b>	520,91	<b>1.571,05</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
4	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>75,40000</b>	106,29	<b>8.014,18</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
5	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>1,47000</b>	276,97	<b>407,14</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>36,75000</b>	20,45	<b>751,71</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
7	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>1,17600</b>	1.076,68	<b>1.266,17</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
8	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>29,40000</b>	41,79	<b>1.228,67</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
9	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>30,00000</b>	563,86	<b>16.915,78</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
10	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>283,00000</b>	476,75	<b>134.920,88</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
11	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>510,00000</b>	526,97	<b>268.754,06</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
12	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>1.975,20000</b>	25,41	<b>50.189,83</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
13	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>590,00000</b>	165,53	<b>97.662,01</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
14	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>1.460,00000</b>	170,65	<b>249.150,83</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
15	<b>CC01D</b>	99 KG	<b>33.960,00000</b>	7,94	<b>269.730,36</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.N	Categ.C.N.11		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
16	<b>CC02N</b>	<b>99</b> KG	<b>8.745,00000</b>	8,52	<b>74.490,00</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
17	<b>CC02J</b>	<b>99</b> KG	<b>35.940,00000</b>	8,64	<b>310.363,10</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI, DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
18	<b>CC03D</b>	<b>99</b> KG	<b>14.575,00000</b>	7,53	<b>109.766,95</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8007872 -PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM					
19	<b>CL18A</b>	<b>02</b> KG	<b>900,00000</b>	21,17	<b>19.054,56</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
20	<b>IFB09B3</b>	<b>82</b> MP	<b>1.215,00000</b>	21,94	<b>26.656,16</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
21	<b>IZK03C1</b>	<b>82</b> MP	<b>1.215,00000</b>	11,72	<b>14.245,85</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
22	<b>RPCE56A</b>	<b>09</b> MP	<b>141,00000</b>	144,05	<b>20.311,11</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
23	<b>CL10C</b>	<b>02</b> TONE	<b>10,94000</b>	24.139,50	<b>264.086,13</b>
CONFECTII SI STRUCTURI METALICE ASAMBLATE PRIN SUDURA					
L:LC41K -M :8008434 -STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE					
24	<b>CE07A</b>	<b>02</b> MP	<b>315,00000</b>	169,71	<b>53.458,63</b>
INVELITORI DIN TABLA CUTATA					
L:LC50H -M :8008893 -TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM					
25	<b>TRA01A20P</b>	<b>82</b> TONE	<b>1.113,00000</b>	115,50	<b>128.552,02</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
26	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>347,00000</b>	23,10	<b>8.015,70</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
27	<b>RCSU07A</b>	<b>99</b> TONE	<b>567,00000</b>	53,11	<b>30.113,44</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
28	<b>RCSU07D</b>	<b>99</b> TONE	<b>118,00000</b>	108,18	<b>12.765,06</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

2.177.160,67

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.91 B:Skate park-echip. sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	SE44B	99 BUCATA	4,00000	248,38	993,50
INCALZITOR DE APA ELECTRIC,MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**993,50**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.91 B:Skate park-echip. sanitare

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31891	BUCATA	2,00000	500,00	1.000,00	
	BOILER ELECTRIC 10 LITRI					
	31892	BUCATA	2,00000	600,00	1.200,00	
	BOILER ELECTRIC 20 LITRI					
<b>Total :</b>					<b>2.200,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.92 B:Skate park-echip climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	4,00000	9,45	37,79

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**37,79**

PROIECTANT ,





# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.N Zona B:Skate park

Categoria de lucrari: C.N.92 B:Skate park-echip climatiz

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31906	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 500W	2,00000	149,00	298,00	
	31907	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 1000W	2,00000	219,00	438,00	
<b>Total :</b>					<b>736,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul C.O Zona A+B: Sera

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA) ron
	1		2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	C.O.01	A+B:Sere (lucr pt 14 buc)	6.951.410,38
4.1.2	C.O.02	A+B:Sere-ob.sanitare (14 sere)	60.011,51
4.1.3	C.O.03	A:Sere-c.tari (7 sere)	1.746.938,18
4.1.4	C.O.04	B:Sere-c.tari (6 sere)	1.444.604,98
4.1.5	C.O.05	A:Sera-san-alim apa	27.937,34
4.1.6	C.O.06	A:Sera-san-can men si pluv	8.261,25
4.1.7	C.O.07	B:Sera-san-alim.apa	21.000,56
4.1.8	C.O.08	B:Sera-san-can men si pluv	6.195,94
4.1.9	C.O.09	A:Sere-structura (9 sere)	1.693.395,13
4.1.10	C.O.10	B:Sere-structura (5 sere)	938.656,82
<b>TOTAL I</b>			<b>12.898.412,09</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	C.O.91	A:Sera-echip sanitare	3.974,01
4.2.2	C.O.92	B:Sera-echip sanitare	2.980,51
<b>TOTAL II</b>			<b>6.954,52</b>
<b>Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		14.000,00
<b>TOTAL III</b>			<b>14.000,00</b>



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

Obiect C.O

	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>		<b>12.919.366,61</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>		<b>2.454.679,66</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>		<b>15.374.046,27</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.01 A+B:Sere (lucr pt 14 buc)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.023</b>	M CUB	<b>18,82000</b>	10.023,33	<b>188.639,13</b>
	TURN HORN BETON H=7M (14 BUC): TURNARE BETON, COFRAJ, ARMATURI				
2	<b>DN3C.024</b>	MP	<b>460,88000</b>	254,55	<b>117.319,25</b>
	PARD EXT CARAMIDA PLINA, MONT PE NISIP SI STRAT PIATRA SPARTA				
3	<b>DN3C.006.1</b>	M	<b>560,00000</b>	49,45	<b>27.692,74</b>
	LIMITATOR CONTUR PARDOSELI - SCANDURI SALCAM TERMOTRATAT				
4	<b>DN3C.010</b>	MP	<b>741,58000</b>	432,68	<b>320.869,72</b>
	TERMO HIDROIZOLATIE SUB PLACA: FOLIE, SAPA, POLIST EXTRUD (1.22 MP/MP), PIETRIS, GEOTEXTIL				
5	<b>DN3C.011</b>	MP	<b>259,98000</b>	368,60	<b>95.828,15</b>
	SOCLU FUNDATIE: HIDROIZ BITUM PENSULABIL 2 STR, TERMOIZ, MEMBRANA CRAMPOANE, PIETRIS, GEOTEXTIL				
6	<b>DN3C.019</b>	MP	<b>1.677,62000</b>	2.517,85	<b>4.224.001,89</b>
	PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE OL JANSEN, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
7	<b>DN3C.013</b>	MP	<b>33,60000</b>	1.217,95	<b>40.923,04</b>
	USA DIN PROFILE SCHUCO SI STICLA SECURIZATA, COMPLET ACCESORIZAT SI ECHIPAT				
8	<b>CD03F</b>	02 M CUB	<b>655,20000</b>	1.948,11	<b>1.276.401,43</b>
	ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM CU M25Z LA CONS CU H<35 M				
9	<b>DN3C.020</b>	MP	<b>568,68000</b>	276,95	<b>157.495,57</b>
	PARD CARAMIDA PLINA, MONT PE NISIP, INCL SAPA 7 CM				
10	<b>CK03A</b>	02 MP	<b>270,20000</b>	836,42	<b>226.000,48</b>
	USI INTERIOARE LEMN, MDF, LEMN STRATIFICAT				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LC29F -M :8006222 -USA MDF PENTRU INTERIOR				
11	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>46,30000</b>	25,41	<b>1.176,48</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
12	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>2.477,00000</b>	23,10	<b>57.218,70</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
13	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>1.237,00000</b>	53,11	<b>65.697,23</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
14	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>1.240,00000</b>	108,18	<b>134.141,29</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
15	<b>DN3C.037</b>	MP	<b>70,00000</b>	257,22	<b>18.005,30</b>
	TREPTE METALICE CF PROIECT				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**6.951.410,39**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.02 A+B:Sere-ob.sanitare (14 sere)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.032	BUCATA	28,00000	2.046,64	57.306,03
LAVOAR SOLINAR, INCASTRAT, COMPLET ECHIPAT, OGLINDA					
2	SE59A	99 BUCATA	14,00000	193,25	2.705,48
DISTRIBUITOR AUTOMAT DE SAPUN LICHID, PE PERETE DIN ZIDARIE					
L:SL44D -0045:7318861 -DISTRIBUITOR DE SAPUN LICHID					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**60.011,51**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.03 A:Sere-c.tari (7 sere)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>84,00000</b>	64,93	<b>5.453,98</b>
2	<b>8008809</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 30W IP44, SUSPENDAT		<b>28,00000</b>	577,50	<b>16.170,00</b>
3	<b>8008810</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 20W IP44, SUSPENDAT		<b>42,00000</b>	577,50	<b>24.255,00</b>
4	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>14,00000</b>	693,00	<b>9.702,00</b>
5	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>28,00000</b>	29,00	<b>811,99</b>
6	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>28,00000</b>	40,43	<b>1.131,90</b>
7	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>42,00000</b>	55,66	<b>2.337,79</b>
8	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>14,00000</b>	37,32	<b>522,47</b>
9	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>4.200,00000</b>	7,56	<b>31.744,94</b>
10	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>1.680,00000</b>	7,51	<b>12.612,60</b>
11	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>280,00000</b>	8,09	<b>2.263,80</b>
12	<b>8002159</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778		<b>2.240,00000</b>	43,89	<b>98.313,60</b>
13	<b>EA03A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>630,00000</b>	38,59	<b>24.308,61</b>
14	<b>8002996</b> M COPEX METALIC D=20 MM		<b>630,00000</b>	5,78	<b>3.638,25</b>
15	<b>EA01A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>1.421,00000</b>	35,96	<b>51.100,48</b>
16	<b>8004327</b> M TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM		<b>1.330,00000</b>	4,62	<b>6.144,60</b>
17	<b>8004329</b> M TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM		<b>91,00000</b>	8,09	<b>735,74</b>
18	<b>W1A09J1</b> 82 BUCATA BARA EGALIZARE POTENTIAL		<b>169,00000</b>	124,11	<b>20.975,26</b>
19	<b>8008788</b> BUCATA BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI		<b>169,00000</b>	161,70	<b>27.327,30</b>
20	<b>EG07I1</b> 82 M COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI, D=16MM		<b>280,00000</b>	40,51	<b>11.341,83</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.O	CategC.O.03		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
21	<b>4826933</b>	M	<b>280,0000</b>	11,55	<b>3.234,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
22	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>420,0000</b>	55,66	<b>23.377,94</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
23	<b>EG05XB</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>42,00000</b>	285,65	<b>11.997,49</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
24	<b>W1P08A</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	86,53	<b>605,73</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
25	<b>8005004</b>	M	<b>2.240,00000</b>	2,31	<b>5.174,40</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
26	<b>TCA04XE</b>	<b>93</b> BUCATA	<b>56,00000</b>	10.694,74	<b>598.905,30</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
27	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>56,00000</b>	6.930,00	<b>388.080,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
28	<b>TSA02C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>896,00000</b>	99,68	<b>89.309,11</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
29	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>89,60000</b>	153,12	<b>13.719,82</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
30	<b>TSD01C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>896,00000</b>	20,45	<b>18.327,41</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
31	<b>TSD04A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>896,00000</b>	41,79	<b>37.445,07</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
32	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>252,00000</b>	126,00	<b>31.752,03</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
33	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>840,00000</b>	85,31	<b>71.656,65</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
34	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>14,00000</b>	56,08	<b>785,07</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
35	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>14,00000</b>	124,11	<b>1.737,60</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
36	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>14,00000</b>	127,05	<b>1.778,70</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
37	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	509,31	<b>3.565,16</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
38	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>7,00000</b>	5.775,00	<b>40.425,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
39	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	40,68	<b>284,75</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
40	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>7,00000</b>	288,75	<b>2.021,25</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
41	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	6.802,49	<b>47.617,42</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
42	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>1.400,00000</b>	1,16	<b>1.617,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
43	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>7,00000</b>	375,59	<b>2.629,16</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.O</i>	<i>CategC.O.03</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.746.938,20**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.04 B:Sere-c.tari (6 sere)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>84,00000</b>	64,93	<b>5.453,98</b>
2	<b>8008809</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 30W IP44, SUSPENDAT		<b>24,00000</b>	577,50	<b>13.860,00</b>
3	<b>8008810</b> BUCATA C.I.L PROIECTOR LED 20W IP44, SUSPENDAT		<b>48,00000</b>	577,50	<b>27.720,00</b>
4	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>12,00000</b>	693,00	<b>8.316,00</b>
5	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL.DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>24,00000</b>	29,00	<b>695,99</b>
6	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>24,00000</b>	40,43	<b>970,20</b>
7	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>36,00000</b>	55,66	<b>2.003,82</b>
8	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>12,00000</b>	37,32	<b>447,83</b>
9	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>3.600,00000</b>	7,56	<b>27.209,95</b>
10	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>1.440,00000</b>	7,51	<b>10.810,80</b>
11	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>240,00000</b>	8,09	<b>1.940,40</b>
12	<b>8002159</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778		<b>1.920,00000</b>	43,89	<b>84.268,80</b>
13	<b>EA03A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>630,00000</b>	38,59	<b>24.308,61</b>
14	<b>8002996</b> M COPEX METALIC D=20 MM		<b>630,00000</b>	5,78	<b>3.638,25</b>
15	<b>EA01A</b> 99 M TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16		<b>1.218,00000</b>	35,96	<b>43.800,41</b>
16	<b>8004327</b> M TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM		<b>1.140,00000</b>	4,62	<b>5.266,80</b>
17	<b>8004329</b> M TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM		<b>78,00000</b>	8,09	<b>630,63</b>
18	<b>W1A09J1</b> 82 BUCATA BARA EGALIZARE POTENTIAL		<b>78,00000</b>	124,11	<b>9.680,89</b>
19	<b>8008788</b> BUCATA BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI		<b>78,00000</b>	161,70	<b>12.612,60</b>
20	<b>EG07I1</b> 82 M COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI, D=16MM		<b>240,00000</b>	40,51	<b>9.721,57</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.O	CategC.O.04		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
21	<b>4826933</b>	M	<b>240,0000</b>	11,55	<b>2.772,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
22	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>36,00000</b>	55,66	<b>2.003,82</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
23	<b>EG05XB</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	285,65	<b>3.427,86</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
24	<b>WIP08A</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	86,53	<b>519,20</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
25	<b>8005004</b>	M	<b>1.920,00000</b>	2,31	<b>4.435,20</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
26	<b>TCA04XE</b>	<b>93</b> BUCATA	<b>48,00000</b>	10.694,74	<b>513.347,40</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
27	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>48,00000</b>	6.930,00	<b>332.640,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
28	<b>TSA02C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>768,00000</b>	99,68	<b>76.550,67</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
29	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>76,80000</b>	153,12	<b>11.759,84</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
30	<b>TSD01C1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>768,00000</b>	20,45	<b>15.709,21</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
31	<b>TSD04A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>768,00000</b>	41,79	<b>32.095,77</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
32	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>216,00000</b>	126,00	<b>27.216,02</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
33	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>480,00000</b>	85,31	<b>40.946,65</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
34	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	56,08	<b>672,92</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
35	<b>WIA09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>12,00000</b>	124,11	<b>1.489,37</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
36	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	127,05	<b>1.524,60</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
37	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	509,31	<b>3.055,85</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
38	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	5.775,00	<b>34.650,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
39	<b>WISD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	40,68	<b>244,07</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
40	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	288,75	<b>1.732,50</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
41	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	6.802,49	<b>40.814,93</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
42	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>1.200,00000</b>	1,16	<b>1.386,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
43	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	375,59	<b>2.253,57</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectC.O</i>	<i>CategC.O.04</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.444.604,99**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.05 A:Sera-san-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	00612A4	02 M	125,00000	18,90	2.361,98
MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL					
2	8005480	M	29,00000	21,95	636,41
TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM					
3	8005482	M	96,00000	43,89	4.213,44
TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM					
4	00612C6D	02 BUCATA	250,00000	12,47	3.117,81
FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL					
5	8007682	BUCATA	250,00000	57,75	14.437,50
FITTINGURI PEX					
6	SD07A	99 BUCATA	40,00000	8,50	340,12
ROBINETI					
7	4204175	BUCATA	32,00000	34,65	1.108,80
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"					
8	4204176	BUCATA	8,00000	51,98	415,80
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"					
9	SF01C	99 M	125,00000	7,56	944,79
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC					
10	SF02C	99 ZECI M	12,59500	5,20	65,45
EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC					
11	SF05C	99 M	125,00000	2,36	295,25
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**27.937,34**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.06 A:Sera-san-can men si pluv

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>88,00000</b>	16,23	<b>1.427,84</b>
	TEAVA DIN MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003732</b>	M	<b>64,00000</b>	9,24	<b>591,36</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
3	<b>8003733</b>	M	<b>24,00000</b>	23,10	<b>554,40</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
4	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>32,00000</b>	18,76	<b>600,42</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
5	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>16,00000</b>	34,65	<b>554,40</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
6	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>16,00000</b>	69,30	<b>1.108,80</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
7	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>24,00000</b>	7,26	<b>174,19</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
8	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>24,00000</b>	9,24	<b>221,76</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
9	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>24,00000</b>	25,22	<b>605,37</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
10	<b>8001759</b>	M	<b>24,00000</b>	17,33	<b>415,80</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
11	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>24,00000</b>	21,26	<b>510,19</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
12	<b>8001819</b>	M	<b>24,00000</b>	34,65	<b>831,60</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
13	<b>SF01C</b>	99 M	<b>88,00000</b>	7,56	<b>665,13</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**8.261,25**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.07 B:Sera-san-alim.apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612A4</b>	02 M	<b>94,00000</b>	18,90	<b>1.776,21</b>
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	<b>8005480</b>	M	<b>22,00000</b>	21,95	<b>482,79</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	<b>8005482</b>	M	<b>72,00000</b>	43,89	<b>3.160,08</b>
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
4	<b>00612C6D</b>	02 BUCATA	<b>188,00000</b>	12,47	<b>2.344,59</b>
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
5	<b>8007682</b>	BUCATA	<b>188,00000</b>	57,75	<b>10.857,00</b>
	FITTINGURI PEX				
6	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>30,00000</b>	8,50	<b>255,09</b>
	ROBINETI				
7	<b>4204175</b>	BUCATA	<b>24,00000</b>	34,65	<b>831,60</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
8	<b>4204176</b>	BUCATA	<b>6,00000</b>	51,98	<b>311,85</b>
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
9	<b>SF01C</b>	99 M	<b>94,00000</b>	7,56	<b>710,48</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
10	<b>SF02C</b>	99 ZECI M	<b>9,40000</b>	5,20	<b>48,85</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
11	<b>SF05C</b>	99 M	<b>94,00000</b>	2,36	<b>222,03</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**21.000,56**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.08 B:Sera-san-can men si pluv

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>66,00000</b>	16,23	<b>1.070,88</b>
	TEAVA DIN MAT. PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT. CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003732</b>	M	<b>48,00000</b>	9,24	<b>443,52</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
3	<b>8003733</b>	M	<b>18,00000</b>	23,10	<b>415,80</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
4	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>24,00000</b>	18,76	<b>450,31</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
5	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	34,65	<b>415,80</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
6	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>12,00000</b>	69,30	<b>831,60</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
7	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>18,00000</b>	7,26	<b>130,64</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
8	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>18,00000</b>	9,24	<b>166,32</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
9	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>18,00000</b>	25,22	<b>454,02</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
10	<b>8001759</b>	M	<b>18,00000</b>	17,33	<b>311,85</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
11	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>18,00000</b>	21,26	<b>382,64</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
12	<b>8001819</b>	M	<b>18,00000</b>	34,65	<b>623,70</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
13	<b>SF01C</b>	99 M	<b>66,00000</b>	7,56	<b>498,85</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANALIZARE				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**6.195,94**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.09 A:Sere-structura (9 sere)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>5,40000</b>	520,91	<b>2.812,89</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>135,00000</b>	106,29	<b>14.349,00</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
3	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>3,70000</b>	276,97	<b>1.024,79</b>
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM				
4	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>92,50000</b>	20,45	<b>1.892,06</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
5	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>2,96000</b>	1.076,68	<b>3.186,96</b>
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOENZ.				
6	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>74,00000</b>	41,79	<b>3.092,56</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
7	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>46,00000</b>	563,86	<b>25.937,53</b>
	TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)				
	L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
8	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>90,00000</b>	476,75	<b>42.907,70</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
9	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>320,00000</b>	526,97	<b>168.630,00</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
10	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>1.094,40000</b>	25,41	<b>27.808,70</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
11	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>290,00000</b>	165,53	<b>48.003,36</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
12	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>130,00000</b>	169,89	<b>22.086,31</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				
13	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>1.700,00000</b>	170,65	<b>290.107,13</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				



Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.O	CategC.O.09		[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
14	<b>CC01D</b>	<b>99 KG</b>	<b>10.800,00000</b>	7,94	<b>85.779,97</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
15	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>1.785,00000</b>	8,52	<b>15.204,65</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
16	<b>CC02J</b>	<b>99 KG</b>	<b>42.500,00000</b>	8,64	<b>367.012,58</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI,DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
17	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>3.000,00000</b>	7,53	<b>22.593,54</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8007872 -PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM					
18	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>4.950,00000</b>	21,17	<b>104.800,06</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
19	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>710,00000</b>	21,94	<b>15.576,85</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
20	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>710,00000</b>	11,72	<b>8.324,74</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
21	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>710,00000</b>	144,05	<b>102.275,82</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
22	<b>CD03B</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>85,00000</b>	2.559,55	<b>217.561,69</b>
ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM, GR 7.5 CM PROTECTIE COSURI DE FUM					
23	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>383,00000</b>	115,50	<b>44.236,68</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
24	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>342,00000</b>	23,10	<b>7.900,20</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
25	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>511,00000</b>	53,11	<b>27.139,28</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
26	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>214,00000</b>	108,18	<b>23.150,19</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

1.693.395,24

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.10 B:Sere-structura (5 sere)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>3,00000</b>	520,91	<b>1.562,72</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>75,00000</b>	106,29	<b>7.971,67</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
3	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>2,05000</b>	276,97	<b>567,79</b>
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM				
4	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>51,25000</b>	20,45	<b>1.048,30</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
5	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>1,64000</b>	1.076,68	<b>1.765,75</b>
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOENZ.				
6	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>41,00000</b>	41,79	<b>1.713,45</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
7	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>25,00000</b>	563,86	<b>14.096,49</b>
	TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)				
	L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
8	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>50,00000</b>	476,75	<b>23.837,61</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
9	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>180,00000</b>	526,97	<b>94.854,38</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
10	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>612,00000</b>	25,41	<b>15.550,92</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
11	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>160,00000</b>	165,53	<b>26.484,61</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
12	<b>CB03E</b>	02 MP	<b>75,00000</b>	169,89	<b>12.742,10</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRINZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				
13	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>960,00000</b>	170,65	<b>163.825,20</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectC.O	CategC.O.10		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
14	<b>CC01D</b>	<b>99 KG</b>	<b>6.000,00000</b>	7,94	<b>47.655,54</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
15	<b>CC02N</b>	<b>99 KG</b>	<b>990,00000</b>	8,52	<b>8.432,83</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI SI GRINZI LA C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
16	<b>CC02J</b>	<b>99 KG</b>	<b>23.600,00000</b>	8,64	<b>203.799,92</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI,DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
17	<b>CC03D</b>	<b>99 KG</b>	<b>1.650,00000</b>	7,53	<b>12.426,45</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=5MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8007872 -PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM					
18	<b>CL18A</b>	<b>02 KG</b>	<b>2.750,00000</b>	21,17	<b>58.222,26</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
19	<b>IFB09B3</b>	<b>82 MP</b>	<b>395,00000</b>	21,94	<b>8.666,00</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
20	<b>IZK03C1</b>	<b>82 MP</b>	<b>395,00000</b>	11,72	<b>4.631,37</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
21	<b>RPCE56A</b>	<b>09 MP</b>	<b>395,00000</b>	144,05	<b>56.899,93</b>
TERMOIZOLATIE SUB PLACA DIN POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM FIXAT PRIN ROZETE DE PVC					
22	<b>CD03B</b>	<b>02 M CUB</b>	<b>45,00000</b>	2.559,55	<b>115.179,72</b>
ZID DIN CARAMIDA PLINA PRESATA ARSA 240X115X63 MM, GR 7.5 CM PROTECTIE COSURI DE FUM					
23	<b>TRA01A20P</b>	<b>82 TONE</b>	<b>214,00000</b>	115,50	<b>24.717,10</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
24	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>187,00000</b>	23,10	<b>4.319,70</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
25	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>285,00000</b>	53,11	<b>15.136,39</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
26	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>116,00000</b>	108,18	<b>12.548,70</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:

938.656,87

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.91 A:Sera-echip sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SE44B</b>	99 BUCATA	<b>16,00000</b>	248,38	<b>3.974,01</b>
INCALZITOR DE APA ELECTRIC, MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.974,01**

PROIECTANT,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.91 A:Sera-echip sanitare

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31891	BUCATA	16,00000	500,00	8.000,00	
BOILER ELECTRIC 10 LITRI						
<b>Total :</b>					<b>8.000,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.92 B:Sera-echip sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SE44B</b>	99 BUCATA	<b>12,00000</b>	248,38	<b>2.980,51</b>
INCALZITOR DE APA ELECTRIC, MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.980,51**

PROIECTANT,

# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: C.O Zona A+B: Sera

Categoria de lucrari: C.O.92 B:Sera-echip sanitare

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31891	BUCATA	12,00000	500,00	6.000,00	
BOILER ELECTRIC 10 LITRI						
<b>Total :</b>					<b>6.000,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul Z.A Zona A

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	Z.A.01	A:Lucrari exterioare	19.085.994,83
4.1.2	Z.A.02	A:Curenti slabi-CCTV	2.121.413,09
4.1.3	Z.A.03	A:C.slabi-CCTV soft, licente	127.512,00
4.1.4	Z.A.04	A:Curenti slabi-voce,date	583.459,56
4.1.5	Z.A.05	A:Gradini comunitare-c.tari	854.248,59
4.1.6	Z.A.06	A:Iluminat exterior	864.447,47
4.1.7	Z.A.07	A:Curenti tari-exterioare	3.200.102,26
4.1.8	Z.A.08	A:Sanitare-can pluv curata	294.268,38
4.1.9	Z.A.09	A:Sanitare-can pluv hidrocarb	404.220,68
4.1.10	Z.A.10	A:Sanitare-canalizare	403.515,46
4.1.11	Z.A.11	A:Sanitare-alim apa	2.469.837,77
4.1.12	Z.A.12	A:Sanitare-ret ext alim hidran	178.482,01
4.1.13	Z.A.13	A:Sanitare-hidranti int si ext	41.873,78
4.1.14	Z.A.14	A:Sanitare-lucr statia pompe	12.770,71
4.1.15	Z.A.15	A:Gradini comunitare-climatiz	3.303,86
4.1.16	Z.A.16	A:Padure urbana	36.184.572,74
4.1.17	Z.A.17	A:Gradini comunitare-peisagist	5.043.142,55
4.1.18	Z.A.18	A:Sistem irigatii	6.831.868,74
4.1.19	Z.A.19	A:Locuri de joaca-structura	244.997,06
4.1.20	Z.A.20	A:Pereti beton	2.237.445,15
4.1.21	Z.A.21	A:Fundatii gard met (h=1.10m)	66.111,78
	<b>TOTAL I</b>		<b>81.253.588,47</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	Z.A.91.01	A:Loc joaca-dotari tip3	20,55
4.2.2	Z.A.91.02	A:Loc joaca-dotari tip 2	17,01
4.2.3	Z.A.92	A:Echipamente electrice	81.714,86





**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

ObiectZ.A

			<b>1</b>	<b>2</b>
4.2.4	Z.A.93	A:Echipamente sanitare		<b>13.210,04</b>
4.2.5	Z.A.94	A:Echipamente climatizare		<b>37,79</b>
<b>TOTAL II</b>				<b>95.000,25</b>
<b>Procurare</b>				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			<b>5.302.787,00</b>
4.5	Dotari			<b>809.095,00</b>
<b>TOTAL III</b>				<b>6.111.882,00</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>				<b>87.460.470,72</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>				<b>16.617.489,43</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>				<b>104.077.960,15</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.01 A:Lucrari exterioare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.025</b>	MP	<b>10.609,37000</b>	433,13	<b>4.595.279,29</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM PE STRAT PIETRIS				
2	<b>DN3C.026</b>	MP	<b>8.321,47000</b>	177,64	<b>1.478.219,19</b>
	PARCARE:DALE PERFORATE BETON VIBROPRESAT, PAMANT COMPACTAT, GAZON				
3	<b>DN3C.027</b>	MP	<b>523,65000</b>	736,03	<b>385.420,53</b>
	GLAF ACOPERIRE PERETE TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS				
4	<b>DN3C.028</b>	BUCATA	<b>76,00000</b>	22.559,19	<b>1.714.498,73</b>
	FANTANA (CISMEA) CU TALPA PT PASARI, INCL ROBINETUL				
5	<b>DN3C.029</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	15.499,26	<b>61.997,03</b>
	LAVOAR GRANIT, EXECUTAT DIN MASIV , INCL ROBINETUL				
6	<b>DN3C.030</b>	M	<b>2.672,67000</b>	3.514,76	<b>9.393.783,05</b>
	GARD:SOCLU BETON 130X30 CM (30 CM INGROPAT), PLATB 100X8 MM MONT VERT H=2M+1M IN SOCLU				
7	<b>DN3C.031</b>	M CUB	<b>127,58000</b>	1.198,39	<b>152.891,02</b>
	MONTARE BANCI CU SPATAR, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATE IN ATELIER				
8	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>14.695,00000</b>	23,10	<b>339.454,50</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
9	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>13.012,00000</b>	53,11	<b>691.069,01</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
10	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>1.020,00000</b>	108,18	<b>110.342,03</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
11	<b>DN3C.031.2</b>	M CUB	<b>114,38000</b>	1.203,61	<b>137.669,05</b>
	MONTARE BANCI FARA SPATAR, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATE IN ATELIER, PE PAT PIETRIS GR 20 CM				
12	<b>DN3C.031.3</b>	M CUB	<b>23,94000</b>	1.059,79	<b>25.371,45</b>
	MONTARE STALPI H=2M, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATI IN ATELIER				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**19.085.994,88**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.02 A:Curenti slabi-CCTV

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00803C02C2</b>	02 BUCATA	<b>120,00000</b>	1.818,78	<b>218.253,70</b>
	FIXARE CAMERE VIDEO(FIXE/ MOBILE), STALP METALIC, DE EXTER L:LA008D1-M :8008716 -CAM VIDEO EXT WIZSENSE 4096X1860@20FPS, 2X4MP,MICROFON				
2	<b>00803C14A1</b>	02 BUCATA	<b>2,00000</b>	16.655,62	<b>33.311,24</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE DIVERSE STOCARE - NVR 64 CANALE 8 HDD INCLUS				
3	<b>8008718</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	1.039,50	<b>2.079,00</b>
	HARD DISK 8TB rezerve				
4	<b>00801A07A</b>	02 BUCATA	<b>200,00000</b>	16,06	<b>3.212,29</b>
	MONTARE PERIFERICE - PANOURI, SURSE				
5	<b>8008719</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	207,90	<b>10.395,00</b>
	PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A				
6	<b>8008720</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	3.465,00	<b>173.250,00</b>
	PORT MANAGED INDUSTRIAL GIGABIT SWITCH 16 PORT POE				
7	<b>8008721</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	577,50	<b>28.875,00</b>
	SURSA DIN SWITCH INDUSTRIAL 48V 5A				
8	<b>8008722</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	127,05	<b>6.352,50</b>
	MODUL MINI-GBIC (SFP)				
9	<b>00803C13A2</b>	02 BUCATA	<b>25,00000</b>	5.877,99	<b>146.949,78</b>
	MONTAJ RACK EXTERIOR 22U, IP65, 600X600 MM				
10	<b>8008724</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	1.108,80	<b>27.720,00</b>
	PLATF BETON ARMAT 2X2 M PENTRU RACK				
11	<b>8008725</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	693,00	<b>17.325,00</b>
	SIST RACIRE-INCALZIRE CU SENZOR TEMP LA INTERIOR				
12	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	46,20	<b>1.155,00</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
13	<b>8008727</b>	BUCATA	<b>120,00000</b>	17,33	<b>2.079,00</b>
	CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M				
14	<b>00803C09A2</b>	02 BUCATA	<b>278,00000</b>	246,59	<b>68.551,75</b>
	MONTAJ SUPORT FIXARE (BRAT) PT CAMERA VIDEO: SUPORT DE EXTERIOR L:LA008E1-M :8008728 -SUPORT PRINDERE DE STALP PT CAMERA VIDEO IP				
15	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>3.200,00000</b>	11,79	<b>37.736,16</b>
	MONTARE CABLUL FIBRA OPTICA 4 FIBRE L:WL235 -M :8008729 -CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE OM2 50/125				
16	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>8.400,00000</b>	8,26	<b>69.369,30</b>
	MONTARE CABLU FTP 4X2X0.5 CAT 6 L:WL235 -M :8008730 -CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6				
17	<b>00803C13B2</b>	02 BUCATA	<b>200,00000</b>	23,62	<b>4.723,95</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE IN RACK				
18	<b>8008731</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	352,28	<b>8.806,88</b>
	UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTREER PT RACK DE PERETE				
19	<b>8008732</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	103,95	<b>2.598,75</b>
	RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM				

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.A	CategZ.A.02	[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	<b>8008733</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	115,50	<b>2.887,50</b>
BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA					
21	<b>8008734</b>	BUCATA	<b>25,00000</b>	9.240,00	<b>231.000,00</b>
UPS RACKABIL 3000 VA					
22	<b>8008735</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	6,93	<b>346,50</b>
CORDON PATCH CORD UTP CAT 6 L=0.50 M					
23	<b>8008736</b>	BUCATA	<b>50,00000</b>	1.617,00	<b>80.850,00</b>
MEDIA CONVERTOR					
24	<b>00803C15A5</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>100,00000</b>	45,25	<b>4.524,71</b>
SUDURA CABLU FIBRA OPTICA, INCL VERIFICARE					
25	<b>EA01B</b>	<b>99</b> M	<b>8.420,00000</b>	32,12	<b>270.474,48</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT					
26	<b>8004958</b>	M	<b>8.400,00000</b>	23,10	<b>194.040,00</b>
TUB GOFRAT PROT CONDUCTE D=63 MM					
27	<b>8001759</b>	M	<b>20,00000</b>	17,33	<b>346,50</b>
TEAVA PVC-KG D=110 MM					
28	<b>TSC03B1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>34,80000</b>	520,91	<b>18.127,49</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
29	<b>TSD02A1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>26,10000</b>	276,97	<b>7.228,89</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
30	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>870,00000</b>	153,12	<b>133.216,98</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
31	<b>8005004</b>	M	<b>14.500,00000</b>	2,31	<b>33.495,00</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
32	<b>TSD05A1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>26,10000</b>	1.076,68	<b>28.101,27</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
33	<b>TRA01A20P</b>	<b>82</b> TONE	<b>1.879,20000</b>	115,50	<b>217.048,48</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
34	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>1.566,00000</b>	23,10	<b>36.174,60</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
35	<b>ATA07B</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>120,00000</b>	6,72	<b>806,37</b>
ETICHETA CU INSCRIPTIE ,MONTATA:PRIN LIPIRE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.121.413,09**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.03 A:C.slabi-CCTV soft, licente

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	8008739 SOFT MANAGEMENT CCTV 120 CAMERE	BUCATA	1,00000	85.008,00	85.008,00
2	8008740 LICENTA MANAGEMENT CCTV 64 CANALE	BUCATA	1,00000	42.504,00	42.504,00

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**127.512,00**

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.04 A:Curenti slabi-voce,date

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b>	99 M	<b>4.800,00000</b>	32,12	<b>154.189,73</b>
	TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT				
2	<b>8004958</b>	M	<b>4.800,00000</b>	23,10	<b>110.880,00</b>
	TUB GOFRAT PROT CONDUCTE D=63 MM				
3	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>4.800,00000</b>	8,26	<b>39.639,60</b>
	MONTARE CABLU FTP CAT 6 L:WL235 -M :8004053 -CABLU FTP CAT 6				
4	<b>00801A07A</b>	02 BUCATA	<b>150,00000</b>	16,06	<b>2.409,21</b>
	MONTARE PERIFERICE - PANOURI, SURSE				
5	<b>8008741</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	5.775,00	<b>173.250,00</b>
	WIFI 5 AP CU 12 FLUXURI SPATIALE 465 MP				
6	<b>8008742</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	138,60	<b>4.158,00</b>
	PATCH PANEL RACKABIL 8 PORTURI RJ45 CAT 6 ECRANAT				
7	<b>8008743</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	1.155,00	<b>34.650,00</b>
	SWITCH LAYER 3 CU 8 PORTURI, IESIRE POE+ DE 2.5 GBE				
8	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	46,20	<b>1.386,00</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
9	<b>8008744</b>	BUCATA	<b>30,00000</b>	28,88	<b>866,25</b>
	CORDON PATCH CORD FTP CAT 6 L=2.00 M				
10	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>4,56000</b>	520,91	<b>2.375,33</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
11	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>3,42000</b>	276,97	<b>947,23</b>
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM				
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>114,00000</b>	153,12	<b>17.456,02</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
13	<b>8005004</b>	M	<b>1.900,00000</b>	2,31	<b>4.389,00</b>
	BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE				
14	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>3,42000</b>	1.076,68	<b>3.682,24</b>
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.				
15	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>246,24000</b>	115,50	<b>28.440,84</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				
16	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>205,20000</b>	23,10	<b>4.740,12</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>583.459,56</b>

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.05 A:Gradini comunitare-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL [ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>60,00000</b>	64,93	<b>3.895,70</b>
2	<b>8008804</b> BUCATA C.I.L LED 20W IP44		<b>12,00000</b>	577,50	<b>6.930,00</b>
3	<b>8008775</b> BUCATA C.I.L LED LINIAR 30W IP65		<b>24,00000</b>	577,50	<b>13.860,00</b>
4	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44		<b>14,00000</b>	577,50	<b>8.085,00</b>
5	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44		<b>6,00000</b>	577,50	<b>3.465,00</b>
6	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>4,00000</b>	693,00	<b>2.772,00</b>
7	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL.DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>40,00000</b>	29,00	<b>1.159,99</b>
8	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>6,00000</b>	40,43	<b>242,55</b>
9	<b>8008785</b> BUCATA COMUTATOR ETANS ST IP44		<b>4,00000</b>	40,43	<b>161,70</b>
10	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>8,00000</b>	115,50	<b>924,00</b>
11	<b>8003808</b> BUCATA BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
12	<b>8002254</b> BUCATA PRIZA SIMPLA ETANSA CONTACT DE PROT 16A/230V MONT INGRO		<b>16,00000</b>	40,43	<b>646,80</b>
13	<b>8008805</b> BUCATA PRIZA TRIFAZICA 25A/400V ETANSA		<b>4,00000</b>	40,43	<b>161,70</b>
14	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>30,00000</b>	55,66	<b>1.669,85</b>
15	<b>00802B24A1</b> 02 BUCATA MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR		<b>2,00000</b>	845,61	<b>1.691,22</b>
16	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>6,00000</b>	37,32	<b>223,92</b>
17	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>6,00000</b>	38,74	<b>232,42</b>
18	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>2.790,00000</b>	7,56	<b>21.087,71</b>
19	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>900,00000</b>	7,51	<b>6.756,75</b>
20	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>290,00000</b>	8,09	<b>2.344,65</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.A	CategZ.A.05		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
21	<b>8004387</b>	M	<b>320,0000</b>	23,10	<b>7.392,00</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM					
22	<b>3270843</b>	M	<b>180,0000</b>	26,57	<b>4.781,70</b>
CABLU CYABY 5X6					
23	<b>8002158</b>	M	<b>1.100,0000</b>	109,73	<b>120.697,50</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778					
24	<b>EA03A</b>	<b>99 M</b>	<b>340,0000</b>	38,59	<b>13.118,93</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
25	<b>8002996</b>	M	<b>340,0000</b>	5,78	<b>1.963,50</b>
COPEX METALIC D=20 MM					
26	<b>EA01A</b>	<b>99 M</b>	<b>1.100,0000</b>	35,96	<b>39.557,02</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
27	<b>8004327</b>	M	<b>800,0000</b>	4,62	<b>3.696,00</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM					
28	<b>8004329</b>	M	<b>300,0000</b>	8,09	<b>2.425,50</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM					
29	<b>W1A09J1</b>	<b>82 BUCATA</b>	<b>4,0000</b>	124,11	<b>496,46</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
30	<b>8008788</b>	BUCATA	<b>4,0000</b>	161,70	<b>646,80</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI					
31	<b>EG07I1</b>	<b>82 M</b>	<b>120,0000</b>	40,51	<b>4.860,78</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM					
32	<b>4826933</b>	M	<b>120,0000</b>	11,55	<b>1.386,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865					
33	<b>EA14A</b>	<b>99 BUCATA</b>	<b>30,0000</b>	55,66	<b>1.669,85</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA					
34	<b>W2A16A</b>	<b>99 BUCATA</b>	<b>12,0000</b>	326,48	<b>3.917,79</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL, MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA					
35	<b>8008806</b>	BUCATA	<b>12,0000</b>	3.291,75	<b>39.501,00</b>
STALP ILUM MET H=4M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM					
36	<b>EG05XB</b>	<b>91 BUCATA</b>	<b>24,0000</b>	285,65	<b>6.855,71</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M					
37	<b>W1P08A</b>	<b>82 BUCATA</b>	<b>14,0000</b>	86,53	<b>1.211,46</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$					
38	<b>8005004</b>	M	<b>1.100,0000</b>	2,31	<b>2.541,00</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
39	<b>TCA04XE</b>	<b>93 BUCATA</b>	<b>14,0000</b>	10.694,74	<b>149.726,33</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA					
40	<b>8008791</b>	BUCATA	<b>14,0000</b>	6.930,00	<b>97.020,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM					
41	<b>TSA02C1</b>	<b>82 M CUB</b>	<b>556,0000</b>	99,68	<b>55.419,49</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE					
42	<b>ACE08A1</b>	<b>82 M CUB</b>	<b>45,6000</b>	153,12	<b>6.982,41</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
43	<b>TSD01C1</b>	<b>82 M CUB</b>	<b>556,0000</b>	20,45	<b>11.372,81</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
44	<b>TSD04A1</b>	<b>82 M CUB</b>	<b>556,0000</b>	41,79	<b>23.236,00</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					



Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.A	CategZ.A.05	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
45	<b>ED02A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	18,37	<b>73,49</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP, COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT.APARENT, CU DIBLU.MAT.PLASTIC					
46	<b>8002149</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	69,30	<b>277,20</b>
SENZOR CREPUSCUL					
47	<b>W2E19A01</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	380,86	<b>761,73</b>
AUTOMATIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC					
48	<b>8008807</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	34.650,00	<b>69.300,00</b>
SISTEM COMPLET AUTOMATIZARE ILUMINAT PUBLIC					
49	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>465,00000</b>	126,00	<b>58.590,05</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
50	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>220,00000</b>	85,31	<b>18.767,22</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
51	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>10,00000</b>	56,08	<b>560,76</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
52	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	124,11	<b>496,46</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
53	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	127,05	<b>508,20</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
54	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	509,31	<b>1.018,62</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
55	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	5.775,00	<b>11.550,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
56	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	40,68	<b>81,36</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
57	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	288,75	<b>577,50</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
58	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	6.802,49	<b>13.604,98</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
59	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>400,00000</b>	1,16	<b>462,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
60	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	375,59	<b>751,19</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**854.248,60**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.06 A:Iluminat exterior

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>W2A16A</b>	99 BUCATA	<b>177,00000</b>	326,48	<b>57.787,44</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL, MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA					
2	<b>8008811</b>	BUCATA	<b>73,00000</b>	3.465,00	<b>252.945,00</b>
STALP ILUM MET H=5M, CUTIE SIG, LAMPA 30W, INTRER AUTOM					
3	<b>8008812</b>	BUCATA	<b>104,00000</b>	3.118,50	<b>324.324,00</b>
STALP ILUM MET H=3M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM					
4	<b>EE09E</b>	99 BUCATA	<b>93,00000</b>	64,93	<b>6.038,33</b>
CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT					
5	<b>8008813</b>	BUCATA	<b>93,00000</b>	92,40	<b>8.593,20</b>
PROIECTOR LED 50W IP65, MONT IN COPACI					
6	<b>EC05B</b>	99 M	<b>12.200,00000</b>	7,56	<b>92.211,50</b>
CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP					
7	<b>4802602</b>	M	<b>9.200,00000</b>	9,24	<b>85.008,00</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778					
7	<b>4802626</b>	M	<b>3.000,00000</b>	11,55	<b>34.650,00</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S 8778					
8	<b>ED01B</b>	99 BUCATA	<b>20,00000</b>	29,00	<b>579,99</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT					
L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT					
9	<b>8008814</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	115,50	<b>2.310,00</b>
SENZOR CREPUSCUL SI MISCARE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**864.447,47**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.07 A:Curenti tari-exterioare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EG05XB</b> 91 BUCATA ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M		<b>537,00000</b>	285,65	<b>153.396,52</b>
2	<b>W1P08A</b> 82 BUCATA VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII		<b>1,00000</b>	86,53	<b>86,53</b>
3	<b>8005004</b> M BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE		<b>5.500,00000</b>	2,31	<b>12.705,00</b>
4	<b>TCA04XE</b> 93 BUCATA CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA		<b>80,00000</b>	10.694,74	<b>855.579,00</b>
5	<b>8008791</b> BUCATA CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM		<b>80,00000</b>	6.930,00	<b>554.400,00</b>
6	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>13.490,00000</b>	7,56	<b>101.961,74</b>
7	<b>4802602</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778		<b>400,00000</b>	9,24	<b>3.696,00</b>
7	<b>3270843</b> M CABLU CYABY 5X6		<b>190,00000</b>	26,57	<b>5.047,35</b>
8	<b>8008815</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 35 M S 8778		<b>500,00000</b>	144,38	<b>72.187,50</b>
9	<b>4802389</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X185 M S 8778		<b>4.200,00000</b>	150,15	<b>630.630,00</b>
10	<b>4802327</b> M CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X 95 M S.8778		<b>1.400,00000</b>	69,30	<b>97.020,00</b>
10	<b>8008894</b> M CABLU ALIM SOLAR 1X2.5 MMP		<b>5.040,00000</b>	5,78	<b>29.106,00</b>
11	<b>TSA02C1</b> 82 M CUB SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE		<b>2.484,00000</b>	99,68	<b>247.593,57</b>
12	<b>ACE08A1</b> 82 M CUB UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP		<b>552,00000</b>	153,12	<b>84.523,88</b>
13	<b>TSD01C1</b> 82 M CUB IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE		<b>1.932,00000</b>	20,45	<b>39.518,48</b>
14	<b>TSD04A1</b> 82 M CUB COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV		<b>1.932,00000</b>	41,79	<b>80.740,93</b>
15	<b>EG08B1</b> 82 M COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM		<b>36,00000</b>	126,00	<b>4.536,00</b>
16	<b>EG07B1</b> 82 M COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI		<b>1.890,00000</b>	85,31	<b>161.227,45</b>
17	<b>RPEH03</b> 91 BUCATA PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT		<b>2,00000</b>	56,08	<b>112,15</b>
18	<b>W1A09J1</b> 82 BUCATA BARA EGALIZARE POTENTIAL		<b>3,00000</b>	124,11	<b>372,34</b>
19	<b>8004989</b> BUCATA BARA ECHIPOTENTIAL		<b>3,00000</b>	127,05	<b>381,15</b>
20	<b>DN3C.042</b> M SUBTRAVERSARE PARAU CU CABLU CYABY 5X35		<b>100,00000</b>	652,81	<b>65.280,69</b>

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.07</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.200.102,28**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.08 A:Sanitare-can pluv curata

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA16F</b>	99 M	<b>450,0000</b>	116,84	<b>52.578,95</b>
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=63MM					
L:SL05 -0015:6717072 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D.EXT.63MM					
L:SL06A -0006:6719425 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM					
L:SL06B -0013:6719432 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM					
L:SL06C -0035:6719454 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 63MM					
L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>626,0000</b>	25,22	<b>15.789,96</b>
MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG					
3	<b>8001820</b>	M	<b>150,0000</b>	46,20	<b>6.930,00</b>
TEAVA PVC-KG D=200 MM					
4	<b>8002111</b>	M	<b>240,0000</b>	75,08	<b>18.018,00</b>
TUB PVC-KG DN 250					
5	<b>8006148</b>	M	<b>86,0000</b>	115,50	<b>9.933,00</b>
TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.315MM					
6	<b>8008822</b>	M	<b>150,0000</b>	196,35	<b>29.452,50</b>
TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.400MM					
7	<b>00605R6</b>	02 BUCATA	<b>15,0000</b>	262,30	<b>3.934,44</b>
PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM					
L:LA006G1-0006:8813869 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM					
7	<b>ACD08G1</b>	82 BUCATA	<b>24,0000</b>	2.689,00	<b>64.536,08</b>
CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 1,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL					
7	<b>ACD01F1</b>	82 BUCATA	<b>24,0000</b>	1.050,37	<b>25.208,87</b>
CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIESA SUPTOR CAROSABIL TIP IV					
8	<b>0001358</b>	M	<b>1.076,0000</b>	2,31	<b>2.485,56</b>
BANDA AVERTIZARE CANALIZARE					
9	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>9,46880</b>	520,91	<b>4.932,35</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
10	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>129,12000</b>	20,45	<b>2.641,11</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
11	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>688,64000</b>	41,79	<b>28.779,21</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>129,12000</b>	153,12	<b>19.771,24</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
13	<b>TSF02A1</b>	82 MP	<b>18,00000</b>	63,58	<b>1.144,37</b>
SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M; 0,0-0,2M INTRE DULAPI					
14	<b>SF01C</b>	99 M	<b>1.076,00000</b>	7,56	<b>8.132,75</b>
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC					

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.08</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>294.268,39</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.09 A:Sanitare-can pluv hidrocarb

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>1.221,00000</b>	25,22	<b>30.797,99</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
2	<b>8001819</b>	M	<b>600,00000</b>	34,65	<b>20.790,00</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
3	<b>8001820</b>	M	<b>92,00000</b>	46,20	<b>4.250,40</b>
	TEAVA PVC-KG D=200 MM				
4	<b>8002111</b>	M	<b>184,00000</b>	75,08	<b>13.813,80</b>
	TUB PVC-KG DN 250				
5	<b>8006148</b>	M	<b>115,00000</b>	115,50	<b>13.282,50</b>
	TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.315MM				
6	<b>8008822</b>	M	<b>230,00000</b>	196,35	<b>45.160,50</b>
	TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.400MM				
7	<b>ACD08G1</b>	82 BUCATA	<b>12,00000</b>	2.689,00	<b>32.268,04</b>
	CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 1,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
8	<b>ACD01F1</b>	82 BUCATA	<b>12,00000</b>	1.050,37	<b>12.604,44</b>
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPTOR CAROSABIL TIP IV				
9	<b>00605R6</b>	02 BUCATA	<b>36,00000</b>	262,30	<b>9.442,66</b>
	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM				
	L:LA006G1-0006:8813869 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM				
10	<b>0001358</b>	M	<b>742,00000</b>	2,31	<b>1.714,02</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
11	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>9,76800</b>	520,91	<b>5.088,20</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
12	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>146,52000</b>	20,45	<b>2.997,02</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
13	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>97,68000</b>	41,79	<b>4.082,18</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
14	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>146,52000</b>	153,12	<b>22.435,58</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
15	<b>TSF02A1</b>	82 MP	<b>20,00000</b>	63,58	<b>1.271,52</b>
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-0,2M INTRE DULAPI				
16	<b>SF01C</b>	99 M	<b>742,00000</b>	7,56	<b>5.608,27</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				
17	<b>ACE02B1</b>	82 BUCATA	<b>42,00000</b>	4.252,70	<b>178.613,55</b>
	GURA SCURGERE CU SIFON SI DEPOZIT, RAMA SI GRATAR CRASOBAIL				

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.09</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>404.220,67</b>

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.10 A:Sanitare-canalizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00608A6</b>	02 M	<b>436,00000</b>	35,31	<b>15.396,35</b>
	TUB DRENAJ GOFRAT DUBLU STRAT D.160 MM (COLAC 50 M)				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>2.228,00000</b>	25,22	<b>56.198,14</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>2.000,00000</b>	17,33	<b>34.650,00</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>228,00000</b>	34,65	<b>7.900,20</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACD08G1</b>	82 BUCATA	<b>45,00000</b>	2.689,00	<b>121.005,15</b>
	CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 1,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
6	<b>ACD01F1</b>	82 BUCATA	<b>45,00000</b>	1.050,37	<b>47.266,64</b>
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP IV				
7	<b>00605R6</b>	02 BUCATA	<b>135,00000</b>	262,30	<b>35.409,97</b>
	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM L:LA006G1-0006:8813869 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM				
8	<b>0001358</b>	M	<b>2.228,00000</b>	2,31	<b>5.146,68</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
9	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>17,82000</b>	520,91	<b>9.282,53</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
10	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>267,00000</b>	20,45	<b>5.461,40</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
11	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>178,00000</b>	41,79	<b>7.438,86</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV				
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>267,00000</b>	153,12	<b>40.883,83</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
13	<b>TSF02A1</b>	82 MP	<b>10,00000</b>	63,58	<b>635,76</b>
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-0,2M INTRE DULAPI				
14	<b>SF01C</b>	99 M	<b>2.228,00000</b>	7,56	<b>16.839,94</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**403.515,46**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.11 A:Sanitare-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA16F</b>	99 M	<b>2.500,00000</b>	104,93	<b>262.335,15</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=63MM				
L:SL05	-0006:6717063	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.63 MM			
L:SL06A	-0006:6719425	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM			
L:SL06B	-0013:6719432	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM			
L:SL06C	-0035:6719454	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 63MM			
L:SL06E	-0050:6719469	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=63/50MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
2	<b>SA16E</b>	99 M	<b>1.200,00000</b>	66,20	<b>79.438,60</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R) SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=50MM				
L:SL05	-0005:6717062	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.50 MM			
L:SL06A	-0005:6719424	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM			
L:SL06B	-0012:6719431	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM			
L:SL06C	-0034:6719453	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 50MM			
L:SL06E	-0047:6719466	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=50/40MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
3	<b>SA16D</b>	99 M	<b>1.500,00000</b>	50,37	<b>75.559,53</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=40MM				
L:SL05	-0004:6717061	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.40 MM			
L:SL06A	-0004:6719423	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM			
L:SL06B	-0011:6719430	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM			
L:SL06C	-0033:6719452	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 40MM			
L:SL06E	-0044:6719463	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=40/32MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
4	<b>SA16C</b>	99 M	<b>1.600,00000</b>	38,15	<b>61.044,99</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=32MM				
L:SL05	-0003:6717060	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.32 MM			
L:SL06A	-0003:6719422	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM			
L:SL06B	-0010:6719429	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM			
L:SL06C	-0032:6719451	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 32MM			
L:SL06E	-0041:6719460	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=32/25MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
5	<b>SA16B</b>	99 M	<b>750,00000</b>	33,40	<b>25.053,68</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=25MM				
L:SL05	-0002:6717059	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.25 MM			
L:SL06A	-0002:6719421	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=25MM			
L:SL06B	-0010:6719429	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM			
L:SL06C	-0032:6719451	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 32MM			
L:SL06E	-0039:6719458	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=25/20MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
6	<b>SA16A</b>	99 M	<b>2.500,00000</b>	27,31	<b>68.272,05</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=20MM				
L:SL05	-0001:6717058	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.20 MM			
L:SL06A	-0001:6719420	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=20MM			
L:SL06C	-0030:6719449	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 20MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.A	CategZ.A.11	[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
7	<b>FJA05A</b>	82 M	<b>400,0000</b>	3.725,96	<b>1.490.384,97</b>
FORAJ SEMIMEC.INST.CU TURLA CAPACIT.150 M.TEREN CL.3_4 COL.D. 8 1/2_10 1/2 TOLI INTERV. 0_ 75 M. 4 buc x 100 m					
8	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>5,0000</b>	8,50	<b>42,52</b>
ROBINETI					
9	<b>8008823</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	1.108,80	<b>1.108,80</b>
CONTOR APA RECE D.40 MM					
10	<b>8008825</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	1.848,00	<b>1.848,00</b>
CONTOR APA RECE D.63 MM					
11	<b>8008824</b>	BUCATA	<b>2,0000</b>	1.588,13	<b>3.176,25</b>
CONTOR APA RECE D.50 MM					
12	<b>4204179</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	77,39	<b>77,39</b>
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1 1/2					
13	<b>SF01C</b>	99 M	<b>10.050,0000</b>	7,56	<b>75.961,12</b>
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC					
14	<b>0001358</b>	M	<b>10.050,0000</b>	2,31	<b>23.215,50</b>
BANDA AVERTIZARE CANALIZARE					
15	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>36,18000</b>	520,91	<b>18.846,34</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
16	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>1.206,00000</b>	20,45	<b>24.668,37</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
17	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>1.206,00000</b>	41,79	<b>50.400,39</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
18	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>1.206,00000</b>	153,12	<b>184.666,30</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$					
19	<b>SF05C</b>	99 M	<b>10.050,00000</b>	2,36	<b>23.737,90</b>
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.469.837,84**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.12 A:Sanitare-ret ext alim hidran

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA17H</b>	99 M	<b>767,00000</b>	92,94	<b>71.285,39</b>
	TEAVA MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COND. DISTRIB, CLAD. LOCUIT-SOC. CULT, D=110MM				
	L:SL05 -0018:6717075 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D. EXT 110MM				
	L:SL06A -0009:6719428 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110				
	L:SL06B -0016:6719435 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110				
	L:SL06C -0038:6719457 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 110MM				
	L:SL06E -0057:6719476 -REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=110/90MM				
	L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX				
2	<b>SA17F</b>	99 M	<b>767,00000</b>	69,61	<b>53.392,29</b>
	TEAVA MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COND. DISTRIB, CLAD. LOCUIT-SOC. CULT, D=75MM				
	L:SL05 -0016:6717073 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D. EXT. 75MM				
	L:SL06A -0007:6719426 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=75MM				
	L:SL06B -0014:6719433 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=75MM				
	L:SL06C -0036:6719455 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 75MM				
	L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX				
3	<b>SF01C</b>	99 M	<b>767,00000</b>	7,56	<b>5.797,23</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
4	<b>0001358</b>	M	<b>767,00000</b>	2,31	<b>1.771,77</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
5	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,07000</b>	520,91	<b>1.078,27</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
6	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>92,03000</b>	20,45	<b>1.882,45</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
7	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>23,01000</b>	41,79	<b>961,62</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
8	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>92,03000</b>	153,12	<b>14.091,91</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
9	<b>SF05C</b>	99 M	<b>767,00000</b>	2,36	<b>1.811,64</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				
10	<b>ACE01B1</b>	82 BUCATA	<b>12,00000</b>	2.200,79	<b>26.409,44</b>
	HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 100 MM				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**178.482,01**

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.13 A:Sanitare-hidranti int si ext

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00612D6</b>	02 BUCATA	<b>1,00000</b>	4.716,43	<b>4.716,43</b>
DISTRIBUTOR SI COLECTOR 2-10 CIRCUITE, INCLUSIV KITUL DE GOLIRE PT PEX INCALZIRE PRIN PARDOSEALA L:LA006N5-M :8004382 -DISTRIB-COLECTOR 7+1 CIRCUITE, DN 15, COMPL. ECHIP					
2	<b>SA03G</b>	99 M	<b>64,00000</b>	117,02	<b>7.489,59</b>
TEAVA DIN OTEL ZN PT. INSTALATII, MONTATA IN COLOANE, LA CLAD.DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, 2 1/2 "					
L:SL01 -M :3304641 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656					
3	<b>SA03I</b>	99 M	<b>32,00000</b>	222,20	<b>7.110,31</b>
TEAVA DIN OTEL ZN PT. INSTALATII, MONTATA IN COLOANE, LA CLAD.DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, 4 "					
L:SL01 -M :3304665 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI -100(4 ) OL 32 1 S 7656					
4	<b>SA03D</b>	99 M	<b>5,00000</b>	53,37	<b>266,83</b>
TEAVA DIN OTEL ZN PT. INSTALATII, MONTATA IN COLOANE, LA CLAD.DE LOCUIT SI SOCIAL CULTURALE, 1 1/4"					
L:SL01 -M :3304615 -TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656					
5	<b>IA23B2</b>	82 BUCATA	<b>1,00000</b>	117,39	<b>117,39</b>
MANOMETRU.					
6	<b>SD07G</b>	99 BUCATA	<b>6,00000</b>	492,72	<b>2.956,34</b>
VANA DN 65					
L:SL42 -M :8800362 -VANA FLUTURE VKF41-65					
7	<b>SD07I</b>	99 BUCATA	<b>2,00000</b>	790,70	<b>1.581,40</b>
VANA DN 100					
L:SL42 -M :8801164 -VANA FLUTURE MT100					
8	<b>SD07G</b>	99 BUCATA	<b>8,00000</b>	516,17	<b>4.129,36</b>
MANSON ANTIVIBRATII D.65					
L:SL42 -M :8008826 -MANSON ANTIVIBRATII DN.65					
9	<b>00605S1</b>	02 BUCATA	<b>6,00000</b>	16,48	<b>98,86</b>
CLAPETA DE SENS					
10	<b>8008827</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	340,73	<b>1.362,90</b>
CLAPETA DE SENS DN.65					
11	<b>8008828</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	1.871,10	<b>1.871,10</b>
CLAPETA DE SENS DN.160					
12	<b>8008829</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	762,30	<b>762,30</b>
CLAPETA DE SENS DN.100					
13	<b>SD32A1</b>	82 BUCATA	<b>3,00000</b>	90,91	<b>272,73</b>
RACORD STORZ DN65					
L:11429 -M :8003739 -RACORD STORZ D.65 MM PT ALIM HIDRANT-MASINA POMPIERI					
14	<b>00605R1</b>	02 BUCATA	<b>24,00000</b>	5,39	<b>129,25</b>
PIESA TRECERE, ETANSEITATE					
15	<b>8008830</b>	BUCATA	<b>15,00000</b>	323,40	<b>4.851,00</b>
PIESA ETANSEITATE TEVI					
16	<b>8008831</b>	BUCATA	<b>9,00000</b>	462,00	<b>4.158,00</b>
PIESA TRECERE PEHD-OTEL					

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.13</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>41.873,78</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.14 A:Sanitare-lucr statia pompe

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.044</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	142,84	<b>714,19</b>
ETANSARI LA FOC CU VATA SI MASTIC					
2	<b>SA16E</b>	<b>99</b> M	<b>40,00000</b>	66,20	<b>2.647,95</b>
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R) SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=50MM					
L:SL05 -0005:6717062 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.50 MM					
L:SL06A -0005:6719424 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM					
L:SL06B -0012:6719431 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM					
L:SL06C -0034:6719453 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 50MM					
L:SL06E -0047:6719466 -REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=50/40MM					
L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					
3	<b>SD07F</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	304,33	<b>1.825,98</b>
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL, D= 2"					
L:SL42 -0048:4204180 -ROBINET CU INCHIDERE SFERICA, MANETA TIP PARGHIE D= 2"					
4	<b>SD07F</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	324,26	<b>972,78</b>
CLAPETA SENS 2"					
L:SL42 -M :9030346 -CLAPETA DE SENS 2"					
5	<b>SD07H</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	713,19	<b>1.426,38</b>
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL, D= 3"					
L:SL42 -0050:4204182 -ROBINET CU INCHIDERE SFERICA, MANETA TIP PARGHIE D= 3"					
6	<b>SD07H</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	467,00	<b>467,00</b>
CLAPETA SENS D= 3"					
L:SL42 -M :5730000 -CLAPETA DE SENS CU ARC 3"					
7	<b>00612D6</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	4.716,43	<b>4.716,43</b>
DISTRIBUITOR SI COLECTOR 2-10 CIRCUITE, INCLUSIV KITUL DE GOLIRE PT PEX INCALZIRE PRIN PARDOSEALA					
L:LA006N5-M :8004382 -DISTRIB-COLECTOR 7+1 CIRCUITE, DN 15, COMPL. ECHIP					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**12.770,71**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.15 A:Gradini comunitare-climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	68,50	<b>205,49</b>
MONTARE VENTILATOR					
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	519,75	<b>1.559,25</b>
VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL					
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>11,00000</b>	87,71	<b>964,81</b>
MONTARE TUBULATURA EVACUARE					
4	<b>8008836</b>	M	<b>3,00000</b>	38,12	<b>114,35</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.110					
5	<b>8008837</b>	M	<b>6,00000</b>	54,29	<b>325,71</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.160					
5	<b>8008895</b>	M	<b>2,00000</b>	11,55	<b>23,10</b>
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM					
6	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	18,76	<b>18,76</b>
PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE					
7	<b>4113609</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	92,40	<b>92,40</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.303,86**

**PROIECTANT ,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.16 A:Padure urbana

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SVB2A06A2</b> 82 BUCATA	BUCATA	<b>5.902,00000</b>	1.271,21	<b>7.502.710,63</b>
	PADURE ZONA A: PLANTARE ARBORI FOIOSI				
2	<b>8008866</b> BUCATA	BUCATA	<b>5.902,00000</b>	3.108,28	<b>18.345.058,23</b>
	ARBORI FOIOSI PADURE ZONA A, CF PROIECT				
3	<b>SVB2A07A</b> 82 BUCATA	BUCATA	<b>1.000,00000</b>	26,34	<b>26.336,02</b>
	PADURE ZONA A: PLANTARE ARBUSTI FOIOSI				
4	<b>8008867</b> BUCATA	BUCATA	<b>1.000,00000</b>	128,78	<b>128.782,50</b>
	ARBUSTI FOIOSI PADURE ZONA A SI B, CF PROIECT				
5	<b>SVB2B04A</b> 82 BUCATA	BUCATA	<b>9.934,00000</b>	19,11	<b>189.822,65</b>
	PADURE ZONA A: PLANTAREA PLANTELOR PERENE DE UMBRA				
6	<b>8008868</b> BUCATA	BUCATA	<b>9.934,00000</b>	47,14	<b>468.244,55</b>
	FLORI PERENE DE UMBRA, CF PROIECT				
7	<b>SVB2B04A</b> 82 BUCATA	BUCATA	<b>7.500,00000</b>	19,11	<b>143.312,85</b>
	PADURE ZONA A: PLANTAREA PLANTELOR HIDROFILE				
8	<b>8008869</b> BUCATA	BUCATA	<b>7.500,00000</b>	46,20	<b>346.500,00</b>
	PLANTE HIDROFILE, CF PROIECT				
9	<b>DN3C.045</b> MP	MP	<b>189.158,33000</b>	16,27	<b>3.078.353,20</b>
	PADURE ZONA A: INSAMANTARE PAJISTI				
10	<b>SLVH25A1</b> 82 HECTAR	HECTAR	<b>4,87000</b>	124.003,69	<b>603.897,96</b>
	DEFRISARE VEGETATIE EXISTENTA				
11	<b>DN3C.046</b> MP	MP	<b>3.402,00000</b>	230,64	<b>784.639,19</b>
	PADURE ZONA A: PAMANT VEGETAL				
12	<b>DN3C.047</b> BUCATA	BUCATA	<b>24.336,00000</b>	0,81	<b>19.802,20</b>
	INGRASAMINTE CU ELIBERARE TREPTATA				
13	<b>DN3C.048</b> MP	MP	<b>196,00000</b>	1.178,62	<b>231.009,47</b>
	PADURE ZONA A: PAVAJ PIETRIS SORTAT				
14	<b>DN3C.049</b> MP	MP	<b>707,00000</b>	66,62	<b>47.100,62</b>
	PADURE ZONA A: AMENAJARE LOCURI DE JOACA (NISIP + GEOTEXTIL)				
15	<b>DN3C.050</b> MP	MP	<b>1.602,00000</b>	96,07	<b>153.908,79</b>
	PADURE ZONA A: MULCH ALVEOLE PLANTATE				
16	<b>DN3C.051</b> M	M	<b>670,00000</b>	318,27	<b>213.244,04</b>
	PADURE ZONA A: SEPARATOARE SUPRAFETE				
17	<b>DN3C.052</b> BUCATA	BUCATA	<b>220,00000</b>	290,05	<b>63.810,86</b>
	SISTEM TUTORARE ARBORI IN 3 PUNCTE				
18	<b>DN3C.053</b> BUCATA	BUCATA	<b>210,00000</b>	752,05	<b>157.930,37</b>
	SISTEM ANCORARE ARBORI				
19	<b>DN3C.054</b> BUCATA	BUCATA	<b>176,00000</b>	405,55	<b>71.376,69</b>
	SISTEM AERARE CU TUB PERFORAT				
20	<b>DN3C.055</b> HECTAR	HECTAR	<b>14,00000</b>	18.038,21	<b>252.534,98</b>
	ERBICIDARE				
21	<b>DN3C.056</b> ANSAMBLU	ANSAMBLU	<b>1,00000</b>	94.479,00	<b>94.479,00</b>
	PADURE ZONA A: PICHETARE				
22	<b>DN3C.057</b> ANSAMBLU	ANSAMBLU	<b>1,00000</b>	3.261.718,05	<b>3.261.718,05</b>
	PADURE ZONA A: TRANSPORT PRIN PURTARE DIRECTA SI MANIPULARE VEGETATIE				

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.16</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**36.184.572,86**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.17 A:Gradini comunitare-peisagist

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SVB2A06A2</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA A: PLANTARE ARBORI FOIOSI		<b>77,00000</b>	1.346,33	<b>103.667,08</b>
2	<b>8008885</b> BUCATA ARBORI FOIOSI GRADINA ZONA A, CF PROIECT		<b>77,00000</b>	3.291,30	<b>253.430,07</b>
3	<b>SVB2A07A</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA A: PLANTARE POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI		<b>1.119,00000</b>	16,72	<b>18.712,79</b>
4	<b>8008886</b> BUCATA POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI GRADINA ZONA A		<b>1.119,00000</b>	40,90	<b>45.765,48</b>
5	<b>SVB2B04A</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA A: PLANTAREA PLANTELOR AROMATICE		<b>6.650,00000</b>	17,71	<b>117.803,49</b>
6	<b>8008887</b> BUCATA PLANTE AROMATICE		<b>6.650,00000</b>	43,38	<b>288.488,97</b>
7	<b>DN3C.045</b> MP GRADINA ZONA A: INSAMANTARE PAJISTI		<b>2.850,43000</b>	16,27	<b>46.387,76</b>
8	<b>DN3C.046</b> MP GRADINA ZONA A: PAMANT VEGETAL		<b>1.778,00000</b>	116,54	<b>207.207,23</b>
9	<b>DN3C.047</b> BUCATA INGRASAMINTE CU ELIBERARE TREPTATA		<b>7.846,00000</b>	0,81	<b>6.384,29</b>
10	<b>DN3C.058</b> M CUB GRADINA ZONA A: PIETRIS DRENANT		<b>76,00000</b>	122,31	<b>9.295,90</b>
11	<b>DN3C.059</b> MP INGRASAMINTE SOLIDE PENTRU CULTURI		<b>828,00000</b>	2,80	<b>2.314,34</b>
12	<b>01007A</b> 02 MP GEOTEXTIL L:LA010A7-M :7801297 -GEOTEXTILE NETESUTE GEO RPES AG 300 -1X 80 M		<b>1.800,00000</b>	19,72	<b>35.499,76</b>
13	<b>DN3C.060</b> MP GRADINA ZONA A: MULCH DECORATIV PENTRU GRADINI		<b>1.778,00000</b>	2.097,90	<b>3.730.058,73</b>
14	<b>DN3C.061</b> BUCATA SISTEM TUTORARE ARBORI IN 2 PUNCTE		<b>77,00000</b>	209,20	<b>16.108,35</b>
15	<b>DN3C.055</b> HECTAR ERBICIDARE		<b>0,56000</b>	18.038,21	<b>10.101,40</b>
16	<b>DN3C.062</b> MP PREGATIRE TEREN LIVADA		<b>3.428,00000</b>	29,52	<b>101.210,64</b>
17	<b>DN3C.063</b> ANSAMBLU GRADINA ZONA A: TRANSPORT PRIN PURTARE DIRECTA SI MANIPULARE VEGETATIE		<b>1,00000</b>	50.706,29	<b>50.706,29</b>

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.17</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>5.043.142,57</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.18 A:Sistem irigatii

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.064	ANSAMBLU	1,00000	6.831.868,74	6.831.868,74

ZONA A: SISTEM IRIGATII

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**6.831.868,74**

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.19 A:Locuri de joaca-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,28000</b>	520,91	<b>1.187,66</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>57,00000</b>	106,29	<b>6.058,47</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
3	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>145,00000</b>	526,97	<b>76.410,47</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
4	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>348,00000</b>	25,41	<b>8.842,68</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
5	<b>CC03D</b>	99 KG	<b>4.240,00000</b>	7,53	<b>31.932,20</b>
	MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=6MM, #=10 CM)				
	L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM				
	L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10				
	L:LC13 -M :8001867 -PLASA SUDATA D=6 MM, #=10 CM				
6	<b>IFB09B3</b>	82 MP	<b>705,00000</b>	21,94	<b>15.467,16</b>
	STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS				
7	<b>IZK03C1</b>	82 MP	<b>705,00000</b>	11,72	<b>8.266,11</b>
	ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA				
8	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>513,00000</b>	115,50	<b>59.251,74</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				
9	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>132,00000</b>	23,10	<b>3.049,20</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
10	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>640,00000</b>	53,11	<b>33.990,48</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
11	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>5,00000</b>	108,18	<b>540,89</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>244.997,07</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.20 A:Pereti beton

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>3,36000</b>	520,91	<b>1.750,24</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>84,00000</b>	106,29	<b>8.928,27</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
3	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>11,00000</b>	563,86	<b>6.202,45</b>
	TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)				
	L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
4	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>227,00000</b>	446,56	<b>101.369,90</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C12/15)				
	L:LC02 -0019:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
5	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>108,00000</b>	476,75	<b>51.489,24</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
6	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>605,00000</b>	526,97	<b>318.816,09</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)				
	L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
7	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>2.282,40000</b>	25,41	<b>57.995,78</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
8	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>170,00000</b>	165,53	<b>28.139,90</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
9	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>4.015,00000</b>	170,65	<b>685.164,77</b>
	COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE				
	L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15				
	L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942				
	L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M				
	L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				
	L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				
10	<b>CC01D</b>	99 KG	<b>12.955,00000</b>	7,94	<b>102.896,25</b>
	ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM				
	L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500				
	L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10				
11	<b>CC02J</b>	99 KG	<b>84.400,00000</b>	8,64	<b>728.843,80</b>
	ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI,DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM				
	L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500				
	L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10				
12	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>756,00000</b>	115,50	<b>87.318,36</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.A</i>	<i>CategZ.A.20</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	
13	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>140,0000</b>		23,10	<b>3.234,00</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
14	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>756,0000</b>		53,11	<b>40.151,26</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
15	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>140,0000</b>		108,18	<b>15.144,98</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**2.237.445,30**

**PROIECTANT,**





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.21 A:Fundatii gard met (h=1.10m)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>0,53600</b>	520,91	<b>279,21</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>13,40000</b>	106,29	<b>1.424,27</b>
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE				
3	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>61,00000</b>	446,56	<b>27.240,37</b>
	TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C12/15)				
	L:LC02 -0019:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)				
	L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW				
4	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>146,40000</b>	25,41	<b>3.720,02</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM				
5	<b>CL18A</b>	02 KG	<b>610,00000</b>	21,17	<b>12.914,76</b>
	CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON				
	L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5				
	L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON				
6	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>121,00000</b>	115,50	<b>13.975,56</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				
7	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>1,00000</b>	23,10	<b>23,10</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
8	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>121,00000</b>	53,11	<b>6.426,33</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
9	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>1,00000</b>	108,18	<b>108,18</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>66.111,79</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.91.01 A:Loc joaca-dotari tip3

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.036	BUCATA	29,00000	0,71	20,55
DESCARCARE SI ASAMBLARE IN SITU LOCURI DE JOACA					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**20,55**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.91.01 A:Loc joaca-dotari tip3

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
0726	BUCATA		2,00000	88.370,00	176.740,00	
	LONG HANDLE PUMP, WATER REZERVOIR, 2WAY DISTRIBUTION					
0727	BUCATA		1,00000	39.950,00	39.950,00	
	LOW COLLISION DISC, STAINLESS STEEL					
0728	BUCATA		1,00000	22.290,00	22.290,00	
	HIGH COLLISION DISC, STAINLESS STEEL					
0729	BUCATA		1,00000	18.895,00	18.895,00	
	VERTICAL JET, STAINLESS STEEL					
0730	BUCATA		2,00000	20.065,00	40.130,00	
	SPIRALROTOR					
0731	BUCATA		1,00000	23.105,00	23.105,00	
	HORIZONTAL STAR ROTOR STAINLESS STEEL					
0732	BUCATA		1,00000	21.355,00	21.355,00	
	UMBRELLA JET STAINLESS STEEL					
0733	BUCATA		2,00000	3.040,00	6.080,00	
	STRAIGHT BALANCING BEAM					
0734	BUCATA		1,00000	6.380,00	6.380,00	
	TOTTER BEAM					
0735	BUCATA		3,00000	7.920,00	23.760,00	
	JUMPING DISC					
0736	BUCATA		2,00000	14.830,00	29.660,00	
	DOUBLE SEE SAW					
0737	BUCATA		2,00000	1.130,00	2.260,00	
	SHOCK ABSORPTION TIRE FOR SEE SAWS					
0738	BUCATA		2,00000	17.470,00	34.940,00	
	BALANCE BLOCKS					
0739	BUCATA		7,00000	3.000,00	21.000,00	
	BANCA					
0740	BUCATA		1,00000	5.000,00	5.000,00	
	CISMEA					
<b>Total :</b>					<b>471.545,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.91.02 A:Loc joaca-dotari tip 2

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.036	BUCATA	24,00000	0,71	17,01
DESCARCARE SI ASAMBLARE IN SITU LOCURI DE JOACA					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**17,01**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.91.02 A:Loc joaca-dotari tip 2

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
0735	BUCATA		3,00000	7.920,00	23.760,00	
	JUMPING DISC					
0736	BUCATA		2,00000	14.830,00	29.660,00	
	DOUBLE SEE SAW					
0737	BUCATA		2,00000	1.130,00	2.260,00	
	SHOCK ABSORPTION TIRE FOR SEE SAWS					
0738	BUCATA		1,00000	17.470,00	17.470,00	
	BALANCE BLOCKS					
0739	BUCATA		7,00000	3.000,00	21.000,00	
	BANCA					
0740	BUCATA		1,00000	5.000,00	5.000,00	
	CISMEA					
0741	BUCATA		1,00000	70.140,00	70.140,00	
	WHIRLWIND					
0742	BUCATA		1,00000	14.425,00	14.425,00	
	SEE SAW WITH SHOCK ABSORBERS					
0743	BUCATA		2,00000	15.740,00	31.480,00	
	TODDLER'S TWIN SWING					
0744	BUCATA		3,00000	18.220,00	54.660,00	
	WOBBLE DISH					
0745	BUCATA		1,00000	67.695,00	67.695,00	
	CLIMBING STRUCTURE 18					
<b>Total :</b>					<b>337.550,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.92 A:Echipamente electrice

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>IB17F</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	103,93	<b>103,93</b>
MONTARE SURSA NEINTRERUPTIBILA DE CURENT UPS TRIFAZIC					
2	<b>TCD11D1</b>	82 BUCATA	<b>1,00000</b>	7.086,16	<b>7.086,16</b>
GRUP GENERATOR AUTOMAT					
3	<b>W3LS0080A</b>	02 BUCATA	<b>4,00000</b>	1.534,76	<b>6.139,06</b>
MONTARE SISTEM PDA					
4	<b>EF01C</b>	99 BUCATA	<b>24,00000</b>	126,56	<b>3.037,56</b>
MONTARE TABLOURI					
5	<b>W1SD01C</b>	99 BUCATA	<b>5,00000</b>	40,68	<b>203,40</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
6	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	288,75	<b>1.443,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
7	<b>EH05B</b>	99 BUCATA	<b>5,00000</b>	739,20	<b>3.696,00</b>
INCERCAREA TABLOURILOR ELECTRICE SI DULAP COMPENSARE					
8	<b>EH08A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
9	<b>EH07A</b>	99 KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
10	<b>RPIA04F</b>	99 BUCATA	<b>20,00000</b>	2.648,58	<b>52.971,53</b>
MONT.STATIE DE INCARCARE MASINI ELECTRICE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**81.714,86**

**PROIECTANT ,**



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.92 A:Echipamente electrice

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31879	BUCATA		1,00000	21.020,00	21.020,00	
	UNITATE UPS 10KVA					
31880	BUCATA		1,00000	37.500,00	37.500,00	
	GRUP GENERATOR AUTOMAT 80 KVA INSONORIZAT					
31881	BUCATA		4,00000	20.000,00	80.000,00	
	SIST PDA, TIJA 3 M, RP = 60 M					
31882	BUCATA		1,00000	275.000,00	275.000,00	
	TABLOU EL. GENERAL ZONA A.1, MONT EXT, COMPL.ECHIPAT					
31883	BUCATA		1,00000	275.000,00	275.000,00	
	TABLOU EL. GENERAL ZONA A.2, MONT EXT, COMPL.ECHIPAT					
31884	BUCATA		1,00000	200.000,00	200.000,00	
	TABLOU EL. GENERAL SECUNDAR ZONA PROT AER LIBER					
31885	BUCATA		1,00000	115.000,00	115.000,00	
	TABLOU EL GENERAL SECUNDAR PARCARE					
31886	BUCATA		20,00000	115.000,00	2.300.000,00	
	TABLOU EL GENERAL SECUNDAR LOCURI DE JOACA					
31887	BUCATA		20,00000	60.000,00	1.200.000,00	
	STATIE INCARC AUTO, 2X22KW, CONTOR, ACCES CARD					
<b>Total :</b>					<b>4.503.520,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.93 A:Echipamente sanitare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>IA37F1</b> REZERVOR INGROPAT	82 BUCATA	3,00000	3.115,67	9.347,01
2	<b>SE55A</b> GRUP POMPA	99 BUCATA	3,00000	217,30	651,91
3	<b>M1B08C1</b> POMPA DE UZ GENERAL	82 BUCATA	6,00000	219,66	1.317,96
4	<b>IA32B1</b> SEPARATOR HIDROCARBURI	82 BUCATA	1,00000	341,07	341,07
5	<b>M1I02A1</b> FOSA SEPTICA ECOLOGICA	82 BUCATA	1,00000	283,44	283,44
6	<b>IA35A1</b> VAS DE EXPANSIUNE	82 BUCATA	4,00000	223,84	895,37
7	<b>ATC01A</b> MONTAREA ELEMENTELOR DE AUTOMATIZARE	82 BUCATA	1,00000	109,57	109,57
8	<b>IA39D</b> INST.DE DEDURIZARE A APEI ,COMPLET ECHIPATA	99 BUCATA	1,00000	263,71	263,71

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**13.210,04**

PROIECTANT ,





# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.93 A:Echipamente sanitare

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31020	BUCATA		1,00000	55.000,00	55.000,00	
STATIE DEDURIZARE						
31079	BUCATA		4,00000	4.000,00	16.000,00	
POMPA SUBMERSIBILA 1L/S, 35 MCA						
31080	BUCATA		2,00000	5.500,00	11.000,00	
POMPA SUBMERSIBILA 3.6 MC/H, 6 MCA						
31084	BUCATA		1,00000	83.300,00	83.300,00	
SEPARATOR HIDROCARBURI 80 L/S						
31243	BUCATA		1,00000	68.000,00	68.000,00	
GRUP POMPARE 2+1 POMPE, 10L/S, 40 MCA, COMPL ECHIPAT						
31244	BUCATA		1,00000	60.000,00	60.000,00	
GRUP 2 POMP: 5L/S, 55 MCA						
31279	BUCATA		4,00000	1.000,00	4.000,00	
VAS EXPANSIUNE 200 LITRI, CF PROIECT						
31376	BUCATA		1,00000	85.000,00	85.000,00	
GRUP POMPARE HIDRANTI Q=0.5 L/S, H=106 MCA						
31895	BUCATA		1,00000	327.000,00	327.000,00	
BAZIN INGROPAT 380 MC, COMPL. ECHIPTAT						
31896	BUCATA		1,00000	22.500,00	22.500,00	
FOSA SEPTICA ECOLOGICA 20 MC						
31897	BUCATA		1,00000	8.800,00	8.800,00	
BAZIN APA POTABILA 8 MC, COMPL. ECHIPTAT						
31898	BUCATA		1,00000	51.000,00	51.000,00	
BAZIN INCENDIU 60 MC, COMPL. ECHIPAT						
31899	BUCATA		1,00000	7.000,00	7.000,00	
AUTOMATIZARE BAZIN INCENDIU						
<b>Total :</b>					<b>798.600,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.94 A:Echipamente climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	4,00000	9,45	37,79

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**37,79**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.A Zona A

Categoria de lucrari: Z.A.94 A:Echipamente climatizare

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31906	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 500W	3,00000	149,00	447,00	
	31921	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 1500W	1,00000	220,00	220,00	
<b>Total :</b>					<b>667,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular F2

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul Z.B Zona B

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron 2
<b>4.1.</b>	<b>Constructii si instalatii aferente acestora</b>		
4.1.1	Z.B.01	B:Lucrari exterioare	13.095.848,40
4.1.2	Z.B.02	B:Curenti slabi-CCTV	1.128.101,31
4.1.3	Z.B.03	B:C.slabi-CCTV soft, licente	127.512,00
4.1.4	Z.B.04	B:Curenti slabi-voce, date	332.289,01
4.1.5	Z.B.05	B:Gradini comunitare-c.tari	826.761,24
4.1.6	Z.B.06	B:Iluminat exterior	563.420,84
4.1.7	Z.B.07	B:Curenti tari-exterioare	2.494.405,61
4.1.8	Z.B.08	B:Camera PSI-c.tari	85.971,09
4.1.9	Z.B.09	B:Gradini comunitare-alim apa	10.699,86
4.1.10	Z.B.10	B:Gradini comunitare-canal	3.190,25
4.1.11	Z.B.11	B:Sanitare-can pluv	234.963,30
4.1.12	Z.B.12	B:Sanitare-canalizare	254.506,80
4.1.13	Z.B.13	B:Sanitare-alim apa	1.505.937,48
4.1.14	Z.B.14	B:Sanitare-ret ext alim hidran	107.483,42
4.1.15	Z.B.15	B:Sanitare-lucr statia pompe	12.770,71
4.1.16	Z.B.16	B:Gradini comunitare-climatiz	3.303,86
4.1.17	Z.B.17	B:Padure urbana	20.550.879,60
4.1.18	Z.B.18	B:Gradini comunitare-peisagist	4.473.147,20
4.1.19	Z.B.19	B:Sistem irigatii	3.419.457,12
4.1.20	Z.B.20	B:Locuri de joaca-structura	485.429,08
4.1.21	Z.B.21	B:Pereti beton	1.462.865,23
4.1.22	Z.B.22	B:Fundatii gard met (h=1.10m)	39.181,77
	<b>TOTAL I</b>		<b>51.218.125,18</b>
<b>4.2.</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2.1	Z.B.91	B:Loc joaca-dotari tip 1	24,09
4.2.2	Z.B.92	B:Echipamente electrice	32.415,79



**Formular F2**

Executant STRH

Obiectiv03

ObiectZ.B

			<b>1</b>	<b>2</b>
4.2.3	Z.B.93	B:Echip sanit-gradini comunit		<b>1.247,39</b>
4.2.4	Z.B.94	B:Echip sanit-retele exterioar		<b>8.872,83</b>
4.2.5	Z.B.95	B:Echipamente climatizare		<b>37,79</b>
<b>TOTAL II</b>				<b>42.597,89</b>
<b>Procurare</b>				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			<b>3.130.917,00</b>
4.5	Dotari			<b>1.399.690,00</b>
<b>TOTAL III</b>				<b>4.530.607,00</b>
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>				<b>55.791.330,07</b>
<b>Taxa pe valoarea adaugata</b>				<b>10.600.352,71</b>
<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>				<b>66.391.682,78</b>

PROIECTANT ,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.01 B:Lucrari exterioare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.025</b>	MP	<b>9.709,70000</b>	433,13	<b>4.205.601,59</b>
	PARDOSELI EXTERIOARE: PIATRA CUBICA GRANIT 10X10X10 CM PE STRAT PIETRIS				
3	<b>DN3C.027</b>	MP	<b>503,29000</b>	736,03	<b>370.435,02</b>
	GLAF ACOPERIRE PERETE TABLA TI-ZN GR 1 MM, MONTATA PE OSB 20MM CU SURUB ETANS				
4	<b>DN3C.028</b>	BUCATA	<b>24,00000</b>	22.559,19	<b>541.420,65</b>
	FANTANA (CISMEA) CU TALPA PT PASARI, INCL ROBINETUL				
5	<b>DN3C.029</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	15.499,26	<b>61.997,03</b>
	LAVOAR GRANIT, EXECUTAT DIN MASIV , INCL ROBINETUL				
6	<b>DN3C.030</b>	M	<b>1.938,10000</b>	3.514,76	<b>6.811.948,70</b>
	GARD:SOCLU BETON 130X30 CM (30 CM INGROPAT), PLATB 100X8 MM MONT VERT H=2M+1M IN SOCLU				
7	<b>DN3C.031</b>	M CUB	<b>28,00000</b>	1.198,39	<b>33.555,01</b>
	MONTARE BANCI CU SPATAR, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATE IN ATELIER				
8	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>12.888,00000</b>	23,10	<b>297.712,80</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. \$				
9	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>11.826,00000</b>	53,11	<b>628.080,40</b>
	TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG				
10	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>888,00000</b>	108,18	<b>96.062,47</b>
	TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG				
11	<b>DN3C.031.2</b>	M CUB	<b>34,40000</b>	1.203,61	<b>41.404,23</b>
	MONTARE BANCI FARA SPATAR, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATE IN ATELIER, PE PAT PIETRIS GR 20 CM				
12	<b>DN3C.031.3</b>	M CUB	<b>7,20000</b>	1.059,79	<b>7.630,51</b>
	MONTARE STALPI H=2M, B.A AUTOCOMPACTAT, TURNATI IN ATELIER				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**13.095.848,40**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.02 B:Curenti slabi-CCTV

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00803C02C2</b>	02 BUCATA	<b>70,00000</b>	1.818,78	<b>127.314,66</b>
	FIXARE CAMERE VIDEO(FIXE/ MOBILE), STALP METALIC, DE EXTER L:LA008D1-M :8008716 -CAM VIDEO EXT WIZSENSE 4096X1860@20FPS, 2X4MP,MICROFON				
2	<b>00803C14A1</b>	02 BUCATA	<b>2,00000</b>	23,62	<b>47,24</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE DIVERSE STOCARE - NVR				
3	<b>8008717</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	16.632,00	<b>16.632,00</b>
	NVR 64 CANALE 2U 8 HDD WIZMIND VIDEORECORDER				
4	<b>8008745</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	13.860,00	<b>13.860,00</b>
	NVR 32 CANALE 2U 8 HDD WIZMIND VIDEORECORDER				
5	<b>8008718</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	1.039,50	<b>1.039,50</b>
	HARD DISK 8TB rezerve				
6	<b>00801A07A</b>	02 BUCATA	<b>80,00000</b>	16,06	<b>1.284,91</b>
	MONTARE PERIFERICE - PANOURI, SURSE				
7	<b>8008719</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	207,90	<b>4.158,00</b>
	PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A				
8	<b>8008720</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	3.465,00	<b>69.300,00</b>
	PORT MANAGED INDUSTRIAL GIGABIT SWITCH 16 PORT POE				
9	<b>8008721</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	577,50	<b>11.550,00</b>
	SURSA DIN SWITCH INDUSTRIAL 48V 5A				
10	<b>8008722</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	127,05	<b>2.541,00</b>
	MODUL MINI-GBIC (SFP)				
11	<b>00803C13A2</b>	02 BUCATA	<b>10,00000</b>	5.877,99	<b>58.779,91</b>
	MONTAJ RACK EXTERIOR 22U, IP65, 600X600 MM				
12	<b>8008724</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	1.108,80	<b>11.088,00</b>
	PLATF BETON ARMAT 2X2 M PENTRU RACK				
13	<b>8008725</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	693,00	<b>6.930,00</b>
	SIST RACIRE-INCALZIRE CU SENZOR TEMP LA INTERIOR				
14	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	46,20	<b>462,00</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
15	<b>8008727</b>	BUCATA	<b>70,00000</b>	17,33	<b>1.212,75</b>
	CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M				
16	<b>00803C09A2</b>	02 BUCATA	<b>70,00000</b>	246,59	<b>17.261,23</b>
	MONTAJ SUPORT FIXARE (BRAT) PT CAMERA VIDEO: SUPORT DE EXTERIOR L:LA008E1-M :8008728 -SUPORT PRINDERE DE STALP PT CAMERA VIDEO IP				
17	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>2.000,00000</b>	11,79	<b>23.585,10</b>
	MONTARE CABLUL FIBRA OPTICA 4 FIBRE L:WL235 -M :8008729 -CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE OM2 50/125				
18	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>5.700,00000</b>	8,26	<b>47.072,03</b>
	MONTARE CABLU FTP 4X2X0.5 CAT 6 L:WL235 -M :8008730 -CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6				
19	<b>00803C13B2</b>	02 BUCATA	<b>80,00000</b>	23,62	<b>1.889,58</b>
	MONTAJ ECHIPAMENTE IN RACK				

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.B	CategZ.B.02		[ron]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
20	<b>8008731</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	352,28	<b>3.522,75</b>
UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTRER PT RACK DE PERETE					
21	<b>8008732</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	103,95	<b>1.039,50</b>
RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM					
22	<b>8008733</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	115,50	<b>1.155,00</b>
BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA					
23	<b>8008734</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	9.240,00	<b>92.400,00</b>
UPS RACKABIL 3000 VA					
24	<b>8008735</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	6,93	<b>138,60</b>
CORDON PATCH CORD UTP CAT 6 L=0.50 M					
25	<b>8008736</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	1.617,00	<b>32.340,00</b>
MEDIA CONVERTOR					
26	<b>00803C15A5</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>40,00000</b>	45,25	<b>1.809,89</b>
SUDURA CABLU FIBRA OPTICA, INCL VERIFICARE					
27	<b>EA01B</b>	<b>99</b> M	<b>5.700,00000</b>	32,12	<b>183.100,30</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT					
28	<b>8004958</b>	M	<b>5.700,00000</b>	23,10	<b>131.670,00</b>
TUB GOFRAT PROT CONDUCTE D=63 MM					
29	<b>TSC03B1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>19,44000</b>	520,91	<b>10.126,39</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
30	<b>TSD02A1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>14,58000</b>	276,97	<b>4.038,21</b>
IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM					
31	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB	<b>486,00000</b>	153,12	<b>74.417,76</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
32	<b>8005004</b>	M	<b>8.100,00000</b>	2,31	<b>18.711,00</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE					
33	<b>TSD05A1</b>	<b>82</b> SUTE MC	<b>14,58000</b>	1.076,68	<b>15.697,95</b>
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.					
34	<b>TRA01A20P</b>	<b>82</b> TONE	<b>1.049,76000</b>	115,50	<b>121.247,77</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
35	<b>TRA02A20</b>	<b>82</b> TONE	<b>874,80000</b>	23,10	<b>20.207,88</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
36	<b>ATA07B</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>70,00000</b>	6,72	<b>470,39</b>
ETICHETA CU INSCRIPTIE ,MONTATA:PRIN LIPIRE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.128.101,31**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.03 B:C.slabi-CCTV soft, licente

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>8008747</b> SOFT MANAGEMENT CCTV 70 CAMERE	BUCATA	<b>1,00000</b>	63.756,00	<b>63.756,00</b>
2	<b>8008740</b> LICENTA MANAGEMENT CCTV 64 CANALE	BUCATA	<b>1,00000</b>	42.504,00	<b>42.504,00</b>
3	<b>8008746</b> LICENTA MANAGEMENT CCTV 32 CANALE	BUCATA	<b>1,00000</b>	21.252,00	<b>21.252,00</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**127.512,00**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.04 B:Curenti slabi-voce, date

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EA01B</b>	99 M	<b>2.200,00000</b>	32,12	<b>70.670,29</b>
	TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, D.EXT. > 25 MM, MONTAT INGROPAT				
2	<b>8004958</b>	M	<b>2.200,00000</b>	23,10	<b>50.820,00</b>
	TUB GOFRAT PROT CONDUCTE D=63 MM				
3	<b>W1LC21A</b>	02 M	<b>2.200,00000</b>	8,26	<b>18.168,15</b>
	MONTARE CABLU FTP CAT 6 L:WL235 -M :8004053 -CABLU FTP CAT 6				
4	<b>00801A07A</b>	02 BUCATA	<b>70,00000</b>	16,06	<b>1.124,30</b>
	MONTARE PERIFERICE - PANOURI, SURSE				
5	<b>8008741</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	5.775,00	<b>115.500,00</b>
	WIFI 5 AP CU 12 FLUXURI SPATIALE 465 MP				
6	<b>8008742</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	138,60	<b>1.386,00</b>
	PATCH PANEL RACKABIL 8 PORTURI RJ45 CAT 6 ECRANAT				
7	<b>8008743</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	1.155,00	<b>11.550,00</b>
	SWITCH LAYER 3 CU 8 PORTURI, IESIRE POE+ DE 2.5 GBE				
8	<b>8008726</b>	BUCATA	<b>10,00000</b>	46,20	<b>462,00</b>
	GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)				
9	<b>8008744</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	28,88	<b>577,50</b>
	CORDON PATCH CORD FTP CAT 6 L=2.00 M				
10	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>4,56000</b>	520,91	<b>2.375,33</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
11	<b>TSD02A1</b>	82 SUTE MC	<b>3,42000</b>	276,97	<b>947,23</b>
	IMPRAST.PAMINT AFINAT PROVENIT DIN TER.CAT.1 SAU 2 CU BULD.DE 65-80CP IN STRAT.CU GROS.DE 15-20CM				
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>114,00000</b>	153,12	<b>17.456,02</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
13	<b>8005004</b>	M	<b>1.900,00000</b>	2,31	<b>4.389,00</b>
	BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE				
14	<b>TSD05A1</b>	82 SUTE MC	<b>3,42000</b>	1.076,68	<b>3.682,24</b>
	COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.NECOEZ.				
15	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>246,24000</b>	115,50	<b>28.440,84</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM				
16	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>205,20000</b>	23,10	<b>4.740,12</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>332.289,01</b>

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.05 B:Gradini comunitare-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>60,00000</b>	64,93	<b>3.895,70</b>
2	<b>8008804</b> BUCATA C.I.L LED 20W IP44		<b>12,00000</b>	577,50	<b>6.930,00</b>
3	<b>8008775</b> BUCATA C.I.L LED LINIAR 30W IP65		<b>24,00000</b>	577,50	<b>13.860,00</b>
4	<b>8008776</b> BUCATA C.I.L LED SPOT 12W IP44		<b>14,00000</b>	577,50	<b>8.085,00</b>
5	<b>8008777</b> BUCATA C.I.L LINIAR LED AB12 IP44		<b>6,00000</b>	577,50	<b>3.465,00</b>
6	<b>8008783</b> BUCATA C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN		<b>4,00000</b>	693,00	<b>2.772,00</b>
7	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL.DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>40,00000</b>	29,00	<b>1.159,99</b>
8	<b>8008784</b> BUCATA INTRERUPATOR ETANS ST IP44		<b>6,00000</b>	40,43	<b>242,55</b>
9	<b>8008785</b> BUCATA COMUTATOR ETANS ST IP44		<b>4,00000</b>	40,43	<b>161,70</b>
10	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>8,00000</b>	115,50	<b>924,00</b>
11	<b>8003808</b> BUCATA BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
12	<b>8002254</b> BUCATA PRIZA SIMPLA ETANSA CONTACT DE PROT 16A/230V MONT INGRO		<b>16,00000</b>	40,43	<b>646,80</b>
13	<b>8008805</b> BUCATA PRIZA TRIFAZICA 25A/400V ETANSA		<b>4,00000</b>	40,43	<b>161,70</b>
14	<b>EA14A</b> 99 BUCATA DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA		<b>30,00000</b>	55,66	<b>1.669,85</b>
15	<b>00802B24A1</b> 02 BUCATA MONTAJ SIST. AVERTIZARE SONORA, VIZUALA, PT. GS PERS. DIZAB, LA PORTAR L:LA008C4-M :8008787 -SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR		<b>2,00000</b>	845,61	<b>1.691,22</b>
16	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>6,00000</b>	37,32	<b>223,92</b>
17	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>6,00000</b>	38,74	<b>232,42</b>
18	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>2.770,00000</b>	7,56	<b>20.936,55</b>
19	<b>8004383</b> M CABLU N2XH 3X1.5 MM		<b>900,00000</b>	7,51	<b>6.756,75</b>
20	<b>8004385</b> M CABLU N2XH 3X2.5 MM		<b>270,00000</b>	8,09	<b>2.182,95</b>

## Formular C4

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.B	CategZ.B.05		[ron]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	
21	<b>8004387</b>	M		<b>320,0000</b>	23,10	<b>7.392,00</b>
CABLU N2XH 5X4.0 MM						
22	<b>3270843</b>	M		<b>180,0000</b>	26,57	<b>4.781,70</b>
CABLU CYABY 5X6						
23	<b>8002158</b>	M		<b>1.100,0000</b>	109,73	<b>120.697,50</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778						
24	<b>EA03A</b>	<b>99</b> M		<b>340,0000</b>	38,59	<b>13.118,93</b>
TUB DE PROTECTIE METALIC, D.INT. <= 25.5 MM, MONTAT INGROPAT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
25	<b>8002996</b>	M		<b>340,0000</b>	5,78	<b>1.963,50</b>
COPEX METALIC D=20 MM						
26	<b>EA01A</b>	<b>99</b> M		<b>1.100,0000</b>	35,96	<b>39.557,02</b>
TUB DE PROTECTIE DIN MATERIAL PLASTIC, - TUBURI HFT L:EL03 -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
27	<b>8004327</b>	M		<b>800,0000</b>	4,62	<b>3.696,00</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM						
28	<b>8004329</b>	M		<b>300,0000</b>	8,09	<b>2.425,50</b>
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM						
29	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA		<b>4,0000</b>	124,11	<b>496,46</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL						
30	<b>8008788</b>	BUCATA		<b>4,0000</b>	161,70	<b>646,80</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI						
31	<b>EG07I1</b>	<b>82</b> M		<b>120,0000</b>	40,51	<b>4.860,78</b>
COND.COBOR. CU ROTUND, MONT.APAR.PE ZIDURI,D=16MM						
32	<b>4826933</b>	M		<b>120,0000</b>	11,55	<b>1.386,00</b>
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865						
33	<b>EA14A</b>	<b>99</b> BUCATA		<b>30,0000</b>	55,66	<b>1.669,85</b>
DOZA CENTRALIZATOARE PT.CONDUCTORI MONT.IN TUBURILE COL.INDIVIDUALE SAU COLECTIVE, MONTATA APARENT L:EL03 -0008:7319034 -DOZA PATRATA						
34	<b>W2A16A</b>	<b>99</b> BUCATA		<b>12,0000</b>	326,48	<b>3.917,79</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL, MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA						
35	<b>8008806</b>	BUCATA		<b>12,0000</b>	3.291,75	<b>39.501,00</b>
STALP ILUM MET H=4M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM						
36	<b>EG05XB</b>	<b>91</b> BUCATA		<b>24,0000</b>	285,65	<b>6.855,71</b>
ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M						
37	<b>W1P08A</b>	<b>82</b> BUCATA		<b>14,0000</b>	86,53	<b>1.211,46</b>
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII \$						
38	<b>8005004</b>	M		<b>1.100,0000</b>	2,31	<b>2.541,00</b>
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE						
39	<b>TCA04XE</b>	<b>93</b> BUCATA		<b>14,0000</b>	10.694,74	<b>149.726,33</b>
CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA						
40	<b>8008791</b>	BUCATA		<b>14,0000</b>	6.930,00	<b>97.020,00</b>
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM						
41	<b>TSA02C1</b>	<b>82</b> M CUB		<b>556,0000</b>	99,68	<b>55.419,49</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE						
42	<b>ACE08A1</b>	<b>82</b> M CUB		<b>45,6000</b>	153,12	<b>6.982,41</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP \$						
43	<b>TSD01C1</b>	<b>82</b> M CUB		<b>556,0000</b>	20,45	<b>11.372,81</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE						
44	<b>TSD04A1</b>	<b>82</b> M CUB		<b>556,0000</b>	41,79	<b>23.236,00</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOZIV						

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.B	CategZ.B.05	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
45	<b>ED02A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	18,37	<b>73,49</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP, COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT.APARENT, CU DIBLU.MAT.PLASTIC					
46	<b>8002149</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	69,30	<b>277,20</b>
SENZOR CREPUSCUL					
47	<b>W2E19A01</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	380,86	<b>761,73</b>
AUTOMATIZAREA ILUMINATULUI PUBLIC					
48	<b>8008807</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	34.650,00	<b>69.300,00</b>
SISTEM COMPLET AUTOMATIZARE ILUMINAT PUBLIC					
49	<b>EG08B1</b>	<b>82</b> M	<b>252,00000</b>	126,00	<b>31.752,03</b>
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM					
50	<b>EG07B1</b>	<b>82</b> M	<b>220,00000</b>	85,31	<b>18.767,22</b>
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE ZIDURI					
51	<b>RPEH03</b>	<b>91</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	56,08	<b>224,31</b>
PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT					
52	<b>W1A09J1</b>	<b>82</b> BUCATA	<b>4,00000</b>	124,11	<b>496,46</b>
BARA EGALIZARE POTENTIAL					
53	<b>8004989</b>	BUCATA	<b>4,00000</b>	127,05	<b>508,20</b>
BARA ECHIPOTENTIAL					
54	<b>EF02B</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	509,31	<b>1.018,62</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR					
55	<b>8008789</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	5.775,00	<b>11.550,00</b>
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT					
56	<b>W1SD01C</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	40,68	<b>81,36</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
57	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	288,75	<b>577,50</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
58	<b>EH08A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	6.802,49	<b>13.604,98</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
59	<b>EH07A</b>	<b>99</b> KWH	<b>400,00000</b>	1,16	<b>462,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
60	<b>EH05A</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	375,59	<b>751,19</b>
INCERCAREA TABLOULUI					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**826.761,25**

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.06 B:Iluminat exterior

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>W2A16A</b>	99 BUCATA	<b>110,00000</b>	326,48	<b>35.913,10</b>
STILP PT.ILUMINAT PUBLIC STRADAL DIN TV.OTEL, MONTAT CU AUTOMACARA IN FUNDATIE TURNATA					
2	<b>8008811</b>	BUCATA	<b>52,00000</b>	3.465,00	<b>180.180,00</b>
STALP ILUM MET H=5M, CUTIE SIG, LAMPA 30W, INTRER AUTOM					
3	<b>8008812</b>	BUCATA	<b>58,00000</b>	3.118,50	<b>180.873,00</b>
STALP ILUM MET H=3M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM					
4	<b>EE09E</b>	99 BUCATA	<b>60,00000</b>	64,93	<b>3.895,70</b>
CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT					
5	<b>8008813</b>	BUCATA	<b>60,00000</b>	92,40	<b>5.544,00</b>
PROIECTOR LED 50W IP65, MONT IN COPACI					
6	<b>EC05B</b>	99 M	<b>8.900,00000</b>	7,56	<b>67.269,05</b>
CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP					
7	<b>4802602</b>	M	<b>6.900,00000</b>	9,24	<b>63.756,00</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778					
7	<b>4802626</b>	M	<b>2.000,00000</b>	11,55	<b>23.100,00</b>
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S 8778					
8	<b>ED01B</b>	99 BUCATA	<b>20,00000</b>	29,00	<b>579,99</b>
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT					
L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT					
9	<b>8008814</b>	BUCATA	<b>20,00000</b>	115,50	<b>2.310,00</b>
SENZOR CREPUSCUL SI MISCARE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**563.420,84**

**PROIECTANT,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.07 B:Curenti tari-exterioare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EG05XB</b> ELECTROD PENTRU PRIZE DE PAMINT DIN TEAVA DE OTEL 2 1/2", L=3M	91 BUCATA	<b>342,00000</b>	285,65	<b>97.693,87</b>
2	<b>W1P08A</b> VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII	82 BUCATA	<b>2,00000</b>	86,53	<b>173,07</b>
3	<b>8005004</b> BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE	M	<b>4.750,00000</b>	2,31	<b>10.972,50</b>
4	<b>TCA04XE</b> CAMERA DE TRAGERE TIP PREFABRICATA	93 BUCATA	<b>75,00000</b>	10.694,74	<b>802.105,31</b>
5	<b>8008791</b> CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM	BUCATA	<b>75,00000</b>	6.930,00	<b>519.750,00</b>
6	<b>EC05B</b> CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP	99 M	<b>10.140,00000</b>	7,56	<b>76.641,36</b>
7	<b>3270843</b> CABLU CYABY 5X6	M	<b>1.550,00000</b>	26,57	<b>41.175,75</b>
8	<b>8007961</b> CABLU CYABY 5X16 MMP	M	<b>580,00000</b>	63,53	<b>36.844,50</b>
9	<b>8008815</b> CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 35	M	<b>2.250,00000</b>	144,38	<b>324.843,75</b>
9	<b>8008894</b> CABLU ALIM SOLAR 1X2.5 MMP	M	<b>5.760,00000</b>	5,78	<b>33.264,00</b>
10	<b>TSA02C1</b> SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.ADINC.<0,75M T.TARE	82 M CUB	<b>2.018,00000</b>	99,68	<b>201.144,86</b>
11	<b>ACE08A1</b> UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP	82 M CUB	<b>490,00000</b>	153,12	<b>75.030,26</b>
12	<b>TSD01C1</b> IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE	82 M CUB	<b>1.528,00000</b>	20,45	<b>31.254,78</b>
13	<b>TSD04A1</b> COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV	82 M CUB	<b>1.528,00000</b>	41,79	<b>63.857,21</b>
14	<b>EG08B1</b> COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT BANDA OL ZINC.40X4MM	82 M	<b>72,00000</b>	126,00	<b>9.072,01</b>
15	<b>EG07B1</b> COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM, MONT.APARENT PE ZIDURI	82 M	<b>1.220,00000</b>	85,31	<b>104.072,75</b>
16	<b>RPEH03</b> PIESA DE SEPARATIE PIESA PT.RACORDAREA INST.DE PARATRASNET SAU CEA DE PROT.PRIN LEG.LA PAMANT	91 BUCATA	<b>4,00000</b>	56,08	<b>224,31</b>
17	<b>W1A09J1</b> BARA EGALIZARE POTENTIAL	82 BUCATA	<b>4,00000</b>	124,11	<b>496,46</b>
18	<b>8004989</b> BARA ECHIPOTENTIAL	BUCATA	<b>4,00000</b>	127,05	<b>508,20</b>
19	<b>DN3C.042</b> SUBTRAVERSARE PARAU CU CABLU CYABY 5X35	M	<b>100,00000</b>	652,81	<b>65.280,69</b>

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.B</i>	<i>CategZ.B.07</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>2.494.405,63</b>

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.08 B:Camera PSI-c.tari

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EE09E</b> 99 BUCATA CORP DE ILUMINAT COMPLET ECHIPAT		<b>3,00000</b>	64,93	<b>194,78</b>
2	<b>8008816</b> BUCATA C.IL LED ETANS 51W IP65		<b>2,00000</b>	577,50	<b>1.155,00</b>
3	<b>8008817</b> BUCATA C.IL LED ETANS 51W IP65 + KIT EMERG 3 ORE		<b>1,00000</b>	750,75	<b>750,75</b>
4	<b>ED01B</b> 99 BUCATA APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, PRIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, INCL. DOZA DE APARAT L:EL03 -0039:8001728 -DOZA APARAT		<b>5,00000</b>	29,00	<b>145,00</b>
5	<b>8005265</b> BUCATA INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST		<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
6	<b>8008786</b> BUCATA SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65		<b>1,00000</b>	115,50	<b>115,50</b>
7	<b>8008796</b> BUCATA PRIZA ETANSA MONOFAZ ST IP44		<b>2,00000</b>	40,43	<b>80,85</b>
8	<b>8003809</b> BUCATA PRIZA TRIFAZATA 3P+N+PE, 16A (32A)/400V, PT, IP44		<b>1,00000</b>	40,43	<b>40,43</b>
9	<b>W2K13A</b> 99 BUCATA RACORD MONOFAZIC		<b>11,00000</b>	37,32	<b>410,51</b>
10	<b>W2K13B</b> 99 BUCATA RACORD TRIFAZIC		<b>4,00000</b>	38,74	<b>154,95</b>
11	<b>EC05B</b> 99 M CABLU PT.ENERG.EL., TRAS PRIN TUB DE PROT., PT.RACORD.LA MOTOARE, TABLOURI, AP. ETC., S.COND. 25/35 MMP		<b>1.855,00000</b>	7,56	<b>14.020,68</b>
12	<b>8005687</b> M CABLU NXHX-FE180/E90 4X1.5 MMP		<b>25,00000</b>	11,55	<b>288,75</b>
13	<b>8003576</b> M CABLU NXHX E90/FE180/PH90 3X2.5		<b>520,00000</b>	11,55	<b>6.006,00</b>
14	<b>8003577</b> M CABLU NXHX E90/FE180/PH90 5X2.5		<b>1.130,00000</b>	20,79	<b>23.492,70</b>
15	<b>8004629</b> M CABLU NXHX-FE180/E90 5X16 MMP		<b>30,00000</b>	84,32	<b>2.529,45</b>
16	<b>8004685</b> M CABLU NXHX-FE180/E120 5X25 MMP		<b>150,00000</b>	150,15	<b>22.522,50</b>
17	<b>EF02B</b> 99 BUCATA TABLOU ELECTRIC SECUNDAR		<b>1,00000</b>	509,31	<b>509,31</b>
18	<b>8008818</b> BUCATA TABLOU ELECTRIC POMPE TE.PSI, COMPL ECHIPAT		<b>1,00000</b>	5.775,00	<b>5.775,00</b>
19	<b>W1SD01C</b> 99 BUCATA APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC		<b>1,00000</b>	40,68	<b>40,68</b>
20	<b>8008790</b> BUCATA CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE		<b>1,00000</b>	288,75	<b>288,75</b>
21	<b>EH08A</b> 99 BUCATA PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)		<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>

<i>Executant</i> STRH	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> Z.B	<i>Categ</i> Z.B.08		[ ron ]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
22	<b>EH07A</b>	99 KWH	<b>200,0000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT.PROBE					
23	<b>EH05A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	375,59	<b>375,59</b>
INCERCAREA TABLOULUI					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>85.971,09</b>
<b>PROIECTANT ,</b>					

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.09 B:Gradini comunitare-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	00612A4	02 M	49,00000	18,90	925,89
	MONTARE SI FIXARE IN DISPOZITIVE DE SUSTINERE TEAVA PEX, PEXA, PEXAL				
2	8005480	M	17,00000	21,95	373,07
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM				
3	8005481	M	20,00000	30,03	600,60
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=20MM				
4	8005482	M	12,00000	43,89	526,68
	TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM				
5	00612C6D	02 BUCATA	98,00000	12,47	1.222,18
	FITTINGURI PEX, PEXA, PEXAL				
6	8007682	BUCATA	98,00000	57,75	5.659,50
	FITTINGURI PEX				
7	SD07A	99 BUCATA	20,00000	8,50	170,06
	ROBINETI				
8	4204175	BUCATA	19,00000	34,65	658,35
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"				
9	4204176	BUCATA	1,00000	51,98	51,98
	ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"				
10	SF01C	99 M	49,00000	7,56	370,36
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
11	SF02C	99 ZECI M	4,90000	5,20	25,46
	EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PLASTIC				
12	SF05C	99 M	49,00000	2,36	115,74
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>10.699,86</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.10 B:Gradini comunitare-canal

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SB08E</b>	99 M	<b>14,00000</b>	16,23	<b>227,16</b>
	TEAVA DIN MAT.PLASTIC (PE, PP, PP-R) PT.CANALIZARE INTERIOARA				
2	<b>8003731</b>	M	<b>3,00000</b>	6,93	<b>20,79</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM				
3	<b>8003732</b>	M	<b>8,00000</b>	9,24	<b>73,92</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM				
4	<b>8003733</b>	M	<b>3,00000</b>	23,10	<b>69,30</b>
	TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM				
5	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>8,00000</b>	18,76	<b>150,10</b>
	PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE				
6	<b>8008819</b>	BUCATA	<b>2,00000</b>	363,83	<b>727,65</b>
	SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM				
7	<b>6715504</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	34,65	<b>103,95</b>
	PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167				
8	<b>4113582</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	69,30	<b>207,90</b>
	CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67				
9	<b>SA38I</b>	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	7,26	<b>21,77</b>
	BRATARA PT.FIXAREA COND. OTEL SAU PVC				
10	<b>8008820</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	9,24	<b>27,72</b>
	BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE				
11	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>15,00000</b>	25,22	<b>378,35</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
12	<b>8001759</b>	M	<b>15,00000</b>	17,33	<b>259,88</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
13	<b>ACA07XC</b>	93 M	<b>15,00000</b>	21,26	<b>318,87</b>
	TEVI DE PROTECTIE				
14	<b>8001819</b>	M	<b>15,00000</b>	34,65	<b>519,75</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
15	<b>SF01C</b>	99 M	<b>11,00000</b>	7,56	<b>83,14</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.190,25**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.11 B:Sanitare-can pluv

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA16F</b>	99 M	<b>450,0000</b>	116,84	<b>52.578,95</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=63MM				
	L:SL05 -0015:6717072 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D.EXT.63MM				
	L:SL06A -0006:6719425 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM				
	L:SL06B -0013:6719432 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM				
	L:SL06C -0035:6719454 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 63MM				
	L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>1.260,0000</b>	25,22	<b>31.781,71</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>560,0000</b>	17,33	<b>9.702,00</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>700,0000</b>	34,65	<b>24.255,00</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACD08G1</b>	82 BUCATA	<b>15,0000</b>	2.689,00	<b>40.335,05</b>
	CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 1,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
6	<b>ACD01F1</b>	82 BUCATA	<b>15,0000</b>	1.050,37	<b>15.755,55</b>
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPTOR CAROSABIL TIP IV				
7	<b>00605R6</b>	02 BUCATA	<b>45,0000</b>	262,30	<b>11.803,32</b>
	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM				
	L:LA006G1-0006:8813869 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM				
8	<b>0001358</b>	M	<b>1.260,0000</b>	2,31	<b>2.910,60</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
9	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>10,0800</b>	520,91	<b>5.250,72</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
10	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>151,0000</b>	20,45	<b>3.088,66</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
11	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>101,0000</b>	41,79	<b>4.220,93</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>151,0000</b>	153,12	<b>23.121,57</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
13	<b>TSF02A1</b>	82 MP	<b>10,0000</b>	63,58	<b>635,76</b>
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-0,2M INTRE DULAPI				
14	<b>SF01C</b>	99 M	<b>1.260,0000</b>	7,56	<b>9.523,48</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**234.963,30**

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.12 B:Sanitare-canalizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>00608A6</b>	02 M	<b>436,00000</b>	35,31	<b>15.396,35</b>
	TUB DRENAJ GOFRAT DUBLU STRAT D.160 MM (COLAC 50 M)				
2	<b>ACA11G1</b>	82 M	<b>1.728,00000</b>	25,22	<b>43.586,35</b>
	MONTARE TEAVA CANALIZARE PLUVIALA: PP, PVC-KG				
3	<b>8001759</b>	M	<b>1.500,00000</b>	17,33	<b>25.987,50</b>
	TEAVA PVC-KG D=110 MM				
4	<b>8001819</b>	M	<b>228,00000</b>	34,65	<b>7.900,20</b>
	TEAVA PVC-KG D=160 MM				
5	<b>ACD08G1</b>	82 BUCATA	<b>21,00000</b>	2.689,00	<b>56.469,07</b>
	CAMIN VANE BETON MON. SECT. CIRC. PR.TIP 1785-2 DI 1,25 M. H 1,5 FARA APA SUBTERANA CAROSABIL				
6	<b>ACD01F1</b>	82 BUCATA	<b>21,00000</b>	1.050,37	<b>22.057,76</b>
	CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIEASA SUPORT CAROSABIL TIP IV				
7	<b>00605R6</b>	02 BUCATA	<b>63,00000</b>	262,30	<b>16.524,65</b>
	PIESA TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON PT.CANALIZARE EXTERIOARA GRAVITATIONALA D = 315 MM L:LA006G1-0006:8813869 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM				
8	<b>0001358</b>	M	<b>1.728,00000</b>	2,31	<b>3.991,68</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
9	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>13,82000</b>	520,91	<b>7.198,91</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
10	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>207,00000</b>	20,45	<b>4.234,12</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
11	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>138,00000</b>	41,79	<b>5.767,21</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV				
12	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>207,00000</b>	153,12	<b>31.696,45</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
13	<b>TSF02A1</b>	82 MP	<b>10,00000</b>	63,58	<b>635,76</b>
	SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG.ASEZ.ORIZ.LAT.INTRE MAL.1,51-2,5M LA ADINC.0,0-2M;0,0-0,2M INTRE DULAPI				
14	<b>SF01C</b>	99 M	<b>1.728,00000</b>	7,56	<b>13.060,78</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. CANAL, EXEC.CU COND.PP, PVC				

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**254.506,80**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.13 B:Sanitare-alim apa

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA16F</b>	99 M	<b>74,00000</b>	104,93	<b>7.765,12</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=63MM				
L:SL05	-0006:6717063		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.63 MM		
L:SL06A	-0006:6719425		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM		
L:SL06B	-0013:6719432		-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM		
L:SL06C	-0035:6719454		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 63MM		
L:SL06E	-0050:6719469		-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=63/50MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
2	<b>SA16E</b>	99 M	<b>607,00000</b>	66,20	<b>40.182,69</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R) SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=50MM				
L:SL05	-0005:6717062		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.50 MM		
L:SL06A	-0005:6719424		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM		
L:SL06B	-0012:6719431		-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM		
L:SL06C	-0034:6719453		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 50MM		
L:SL06E	-0047:6719466		-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=50/40MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
3	<b>SA16D</b>	99 M	<b>750,00000</b>	50,37	<b>37.779,77</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=40MM				
L:SL05	-0004:6717061		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.40 MM		
L:SL06A	-0004:6719423		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM		
L:SL06B	-0011:6719430		-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM		
L:SL06C	-0033:6719452		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 40MM		
L:SL06E	-0044:6719463		-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=40/32MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
4	<b>SA16C</b>	99 M	<b>1.371,00000</b>	38,15	<b>52.307,93</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=32MM				
L:SL05	-0003:6717060		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.32 MM		
L:SL06A	-0003:6719422		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM		
L:SL06B	-0010:6719429		-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM		
L:SL06C	-0032:6719451		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 32MM		
L:SL06E	-0041:6719460		-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=32/25MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
5	<b>SA16B</b>	99 M	<b>315,00000</b>	33,40	<b>10.522,55</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=25MM				
L:SL05	-0002:6717059		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.25 MM		
L:SL06A	-0002:6719421		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=25MM		
L:SL06B	-0010:6719429		-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM		
L:SL06C	-0032:6719451		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 32MM		
L:SL06E	-0039:6719458		-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=25/20MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
6	<b>SA16A</b>	99 M	<b>1.619,00000</b>	27,31	<b>44.212,98</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=20MM				
L:SL05	-0001:6717058		-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.20 MM		
L:SL06A	-0001:6719420		-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=20MM		
L:SL06C	-0030:6719449		-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 20MM		
L:SLU01	-0001:0003000		-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		

Executant STRH	Obiectiv03	ObiectZ.B	CategZ.B.13	[ron]	
0	1	2	3	4	
				5 = 3 X 4	
7	<b>FJA05A</b>	82 M	<b>300,0000</b>	3.725,96	<b>1.117.788,73</b>
FORAJ SEMIMEC.INST.CU TURLA CAPACIT.150 M.TEREN CL.3_4 COL.D. 8 1/2_10 1/2 TOLI INTERV. 0_ 75 M. 3 buc x 100 m					
8	<b>SD07A</b>	99 BUCATA	<b>5,0000</b>	8,50	<b>42,52</b>
ROBINETI					
9	<b>8008823</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	1.108,80	<b>1.108,80</b>
CONTOR APA RECE D.40 MM					
10	<b>8008825</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	1.848,00	<b>1.848,00</b>
CONTOR APA RECE D.63 MM					
11	<b>8008824</b>	BUCATA	<b>2,0000</b>	1.588,13	<b>3.176,25</b>
CONTOR APA RECE D.50 MM					
12	<b>4204179</b>	BUCATA	<b>1,0000</b>	77,39	<b>77,39</b>
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1 1/2					
13	<b>SF01C</b>	99 M	<b>4.734,0000</b>	7,56	<b>35.781,09</b>
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC					
14	<b>0001358</b>	M	<b>4.734,0000</b>	2,31	<b>10.935,54</b>
BANDA AVERTIZARE CANALIZARE					
15	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>17,04260</b>	520,91	<b>8.877,58</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
16	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>568,09000</b>	20,45	<b>11.620,11</b>
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE					
17	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>568,09000</b>	41,79	<b>23.741,26</b>
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV					
18	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>568,09000</b>	153,12	<b>86.987,63</b>
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP					
19	<b>SF05C</b>	99 M	<b>4.734,00000</b>	2,36	<b>11.181,61</b>
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)					
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>1.505.937,52</b>

PROIECTANT,



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.14 B:Sanitare-ret ext alim hidran

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SA17H</b>	99 M	<b>767,00000</b>	92,94	<b>71.285,39</b>
	TEAVA MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R), SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COND. DISTRIB, CLAD. LOCUIT-SOC. CULT, D=110MM				
	L:SL05 -0018:6717075 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D. EXT110MM				
	L:SL06A -0009:6719428 -MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110				
	L:SL06B -0016:6719435 -COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110				
	L:SL06C -0038:6719457 -TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 110MM				
	L:SL06E -0057:6719476 -REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=110/90MM				
	L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX				
2	<b>SF01C</b>	99 M	<b>767,00000</b>	7,56	<b>5.797,23</b>
	EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INSTAL. APA, EXEC.CU COND.PLASTIC				
3	<b>0001358</b>	M	<b>767,00000</b>	2,31	<b>1.771,77</b>
	BANDA AVERTIZARE CANALIZARE				
4	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,07000</b>	520,91	<b>1.078,27</b>
	SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2				
5	<b>TSD01C1</b>	82 M CUB	<b>92,03000</b>	20,45	<b>1.882,45</b>
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE				
6	<b>TSD04A1</b>	82 M CUB	<b>23,01000</b>	41,79	<b>961,62</b>
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOENZIV				
7	<b>ACE08A1</b>	82 M CUB	<b>92,03000</b>	153,12	<b>14.091,91</b>
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALIZARE CU: NISIP				
8	<b>SF05C</b>	99 M	<b>767,00000</b>	2,36	<b>1.811,64</b>
	SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA DE MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R)				
9	<b>ACE01B1</b>	82 BUCATA	<b>4,00000</b>	2.200,79	<b>8.803,15</b>
	HIDRANT SUBTERAN DE INCENDIU AVIND D: 100 MM				
	<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>				
	<b>107.483,43</b>				

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.15 B:Sanitare-lucr statia pompe

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>DN3C.044</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	142,84	<b>714,19</b>
	ETANSARI LA FOC CU VATA SI MASTIC				
2	<b>SA16E</b>	<b>99</b> M	<b>40,00000</b>	66,20	<b>2.647,95</b>
	TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC (PP, PE, PP-R) SUDURA -POLIFUZIUNE, IN COLOANE, CLAD. LOCUIT-SOC.CULT, D=50MM				
	L:SL05	-0005:6717062	-TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.50 MM		
	L:SL06A	-0005:6719424	-MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM		
	L:SL06B	-0012:6719431	-COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM		
	L:SL06C	-0034:6719453	-TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 50MM		
	L:SL06E	-0047:6719466	-REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=50/40MM		
	L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX		
3	<b>SD07F</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>6,00000</b>	304,33	<b>1.825,98</b>
	ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL, D= 2"				
	L:SL42	-0048:4204180	-ROBINET CU INCHIDERE SFERICA, MANETA TIP PARGHIE D= 2"		
4	<b>SD07F</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>3,00000</b>	324,26	<b>972,78</b>
	CLAPETA SENS 2"				
	L:SL42	-M :9030346	-CLAPETA DE SENS 2"		
5	<b>SD07H</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>2,00000</b>	713,19	<b>1.426,38</b>
	ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE, PT.TEVI DIN OTEL, D= 3"				
	L:SL42	-0050:4204182	-ROBINET CU INCHIDERE SFERICA, MANETA TIP PARGHIE D= 3"		
6	<b>SD07H</b>	<b>99</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	467,00	<b>467,00</b>
	CLAPETA SENS D= 3"				
	L:SL42	-M :5730000	-CLAPETA DE SENS CU ARC 3"		
7	<b>00612D6</b>	<b>02</b> BUCATA	<b>1,00000</b>	4.716,43	<b>4.716,43</b>
	DISTRIBUITOR SI COLECTOR 2-10 CIRCUITE, INCLUSIV KITUL DE GOLIRE PT PEX INCALZIRE PRIN PARDOSEALA				
	L:LA006N5-M	:8004382	-DISTRIB-COLECTOR 7+1 CIRCUITE, DN 15, COMPL. ECHIP		
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>12.770,71</b>

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.16 B:Gradini comunitare-climatiz

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>VD03F</b>	99 BUCATA	<b>3,00000</b>	68,50	<b>205,49</b>
MONTARE VENTILATOR					
2	<b>8008835</b>	BUCATA	<b>3,00000</b>	519,75	<b>1.559,25</b>
VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL					
3	<b>VA05B</b>	99 M	<b>11,00000</b>	87,71	<b>964,81</b>
MONTARE TUBULATURA EVACUARE					
4	<b>8008836</b>	M	<b>3,00000</b>	38,12	<b>114,35</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.110					
5	<b>8008837</b>	M	<b>6,00000</b>	54,29	<b>325,71</b>
TUB EVACUARE AER VICIAT D.160					
5	<b>8008895</b>	M	<b>2,00000</b>	11,55	<b>23,10</b>
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM					
6	<b>SB11B</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	18,76	<b>18,76</b>
PIESA DE LEGATURA MAT. PLASTIC PT.CANALIZARE					
7	<b>4113609</b>	BUCATA	<b>1,00000</b>	92,40	<b>92,40</b>
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.303,86**

**PROIECTANT ,**



# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.17 B:Padure urbana

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SVB2A06A2</b>	82 BUCATA	<b>3.692,00000</b>	1.177,00	<b>4.345.485,81</b>
	PADURE ZONA B: PLANTARE ARBORI FOIOSI				
2	<b>8008888</b>	BUCATA	<b>3.692,00000</b>	2.877,75	<b>10.624.659,65</b>
	ARBORI FOIOSI PADURE ZONA B, CF PROIECT				
3	<b>SVB2A07A</b>	82 BUCATA	<b>400,00000</b>	26,28	<b>10.510,79</b>
	PADURE ZONA B: PLANTARE ARBUSTI FOIOSI				
4	<b>8008867</b>	BUCATA	<b>400,00000</b>	128,78	<b>51.513,00</b>
	ARBUSTI FOIOSI PADURE ZONA A SI B, CF PROIECT				
5	<b>SVB2B04A</b>	82 BUCATA	<b>6.386,00000</b>	19,28	<b>123.101,58</b>
	PADURE ZONA B: PLANTAREA PLANTELOR PERENE DE UMBRA				
6	<b>8008868</b>	BUCATA	<b>6.386,00000</b>	47,14	<b>301.007,62</b>
	FLORI PERENE DE UMBRA, CF PROIECT				
7	<b>DN3C.045</b>	MP	<b>114.330,92000</b>	16,27	<b>1.860.615,68</b>
	PADURE ZONA B: INSAMANTARE PAJISTI				
8	<b>SLVH25A1</b>	82 HECTAR	<b>2,12000</b>	124.003,69	<b>262.887,82</b>
	DEFRISARE VEGETATIE EXISTENTA				
9	<b>DN3C.046</b>	MP	<b>1.030,00000</b>	401,54	<b>413.589,91</b>
	PADURE ZONA B: PAMANT VEGETAL				
10	<b>DN3C.047</b>	BUCATA	<b>10.478,00000</b>	0,81	<b>8.525,95</b>
	INGRASAMINTE CU ELIBERARE TREPTATA				
11	<b>DN3C.049</b>	MP	<b>707,00000</b>	66,62	<b>47.100,62</b>
	PADURE ZONA B: AMENAJARE LOCURI DE JOACA (NISIP + GEOTEXTIL)				
12	<b>DN3C.049.1</b>	MP	<b>661,00000</b>	71,24	<b>47.089,90</b>
	PADURE ZONA B: AMENAJARE LOCURI DE JOACA (MULCH + GEOTEXTIL)				
13	<b>DN3C.050</b>	MP	<b>1.030,00000</b>	96,07	<b>98.955,09</b>
	PADURE ZONA B: MULCH ALVEOLE PLANTATE				
14	<b>DN3C.051</b>	M	<b>480,00000</b>	318,27	<b>152.771,85</b>
	PADURE ZONA B: SEPARATOARE SUPRAFETE				
15	<b>DN3C.052</b>	BUCATA	<b>232,00000</b>	290,05	<b>67.291,46</b>
	SISTEM TUTORARE ARBORI IN 3 PUNCTE				
16	<b>DN3C.053</b>	BUCATA	<b>58,00000</b>	752,05	<b>43.618,86</b>
	SISTEM ANCORARE ARBORI				
17	<b>DN3C.055</b>	HECTAR	<b>9,50000</b>	18.130,61	<b>172.240,82</b>
	ERBICIDARE				
18	<b>DN3C.056</b>	ANSAMBLU	<b>1,00000</b>	59.049,38	<b>59.049,38</b>
	PADURE ZONA B: PICHETARE				
19	<b>DN3C.057</b>	ANSAMBLU	<b>1,00000</b>	1.860.863,89	<b>1.860.863,89</b>
	PADURE ZONA B: TRANSPORT PRIN PURTARE DIRECTA SI MANIPULARE VEGETATIE				

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.B</i>	<i>CategZ.B.17</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>20.550.879,66</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.18 B:Gradini comunitare-peisagist

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SVB2A06A2</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA B: PLANTARE ARBORI FOIOSI		<b>65,00000</b>	1.332,15	<b>86.590,00</b>
2	<b>8008889</b> BUCATA ARBORI FOIOSI GRADINA ZONA B, CF PROIECT		<b>65,00000</b>	3.257,10	<b>211.711,50</b>
3	<b>SVB2A07A</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA B: PLANTARE POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI		<b>1.240,00000</b>	17,01	<b>21.097,09</b>
4	<b>8008890</b> BUCATA POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI GRADINA ZONA B		<b>1.240,00000</b>	41,60	<b>51.587,84</b>
5	<b>SVB2B04A</b> 82 BUCATA GRADINA ZONA B: PLANTAREA PLANTELOR AROMATICE		<b>4.894,00000</b>	17,75	<b>86.851,18</b>
6	<b>8008887</b> BUCATA PLANTE AROMATICE		<b>4.894,00000</b>	43,38	<b>212.310,53</b>
7	<b>DN3C.045</b> MP GRADINA ZONA B: INSAMANTARE PAJISTI		<b>3.631,53000</b>	16,27	<b>59.099,34</b>
8	<b>DN3C.046</b> MP GRADINA ZONA B: PAMANT VEGETAL		<b>1.512,00000</b>	138,91	<b>210.025,63</b>
9	<b>DN3C.047</b> BUCATA INGRASAMINTE CU ELIBERARE TREPTATA		<b>6.199,00000</b>	0,81	<b>5.044,13</b>
10	<b>DN3C.058</b> M CUB GRADINA ZONA B: PIETRIS DRENANT		<b>80,00000</b>	122,31	<b>9.785,16</b>
11	<b>DN3C.059</b> MP INGRASAMINTE SOLIDE PENTRU CULTURI		<b>812,00000</b>	2,80	<b>2.269,62</b>
12	<b>01007A</b> 02 MP GEOTEXTIL L:LA010A7-M :7801297 -GEOTEXTILE NETESUTE GEO RPES AG 300 -1X 80 M		<b>1.550,00000</b>	17,95	<b>27.830,16</b>
13	<b>DN3C.060</b> MP GRADINA ZONA B: MULCH DECORATIV PENTRU GRADINI		<b>1.512,00000</b>	2.097,90	<b>3.172.018,45</b>
14	<b>DN3C.061</b> BUCATA SISTEM TUTORARE ARBORI IN 2 PUNCTE		<b>65,00000</b>	209,20	<b>13.597,96</b>
15	<b>DN3C.055</b> HECTAR ERBICIDARE		<b>1,06000</b>	18.038,21	<b>19.120,51</b>
16	<b>DN3C.062</b> MP PREGATIRE TEREN LIVADA		<b>8.161,00000</b>	29,52	<b>240.951,00</b>
17	<b>DN3C.063</b> ANSAMBLU GRADINA ZONA B: TRANSPORT PRIN PURTARE DIRECTA SI MANIPULARE VEGETATIE		<b>1,00000</b>	43.257,14	<b>43.257,14</b>

<i>Executant STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.B</i>	<i>CategZ.B.18</i>		[ron]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>					<b>4.473.147,22</b>

**PROIECTANT ,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.19 B:Sistem irigatii

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.064	ANSAMBLU	1,00000	3.419.457,12	3.419.457,12

ZONA B: SISTEM IRIGATII

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**3.419.457,12**

PROIECTANT ,





# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.20 B:Locuri de joaca-structura

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>4,52000</b>	520,91	<b>2.354,49</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>113,00000</b>	106,29	<b>12.010,64</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
3	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>285,00000</b>	526,97	<b>150.186,09</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
4	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>684,00000</b>	25,41	<b>17.380,44</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
5	<b>CC03D</b>	99 KG	<b>8.500,00000</b>	7,53	<b>64.015,03</b>
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M (D=6MM, #=10 CM)					
L:LC07A -0002:2000030 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
L:LC13 -M :8001867 -PLASA SUDATA D=6 MM, #=10 CM					
6	<b>IFB09B3</b>	82 MP	<b>1.410,00000</b>	21,94	<b>30.934,31</b>
STRAT RUPERE A CAPILARITATII CU GROSIMEA:10 CM DIN PIETRIS					
7	<b>IZK03C1</b>	82 MP	<b>1.410,00000</b>	11,72	<b>16.532,22</b>
ECRANE TERMOIZOLANTE DIN FOI DE POLIETILENA					
8	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>1.017,00000</b>	115,50	<b>117.463,98</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
9	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>263,00000</b>	23,10	<b>6.075,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
10	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>1.271,00000</b>	53,11	<b>67.502,98</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
11	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>9,00000</b>	108,18	<b>973,61</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**485.429,09**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.21 B:Pereti beton

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>2,83200</b>	520,91	<b>1.475,20</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL.DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>70,80000</b>	106,29	<b>7.525,25</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
3	<b>CA02A</b>	02 M CUB	<b>3,00000</b>	563,86	<b>1.691,58</b>
TURNARE BETON SIMPLU IN EGALIZARI, PANTE, SAPE (C8/10)					
L:LC02 -0018:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
4	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>290,00000</b>	446,56	<b>129.503,39</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C12/15)					
L:LC02 -0019:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
5	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>17,00000</b>	476,75	<b>8.104,79</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
6	<b>CA04B</b>	02 M CUB	<b>635,00000</b>	526,97	<b>334.625,16</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI (C20/25)					
L:LC02 -0022:2100914 -BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
7	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>2.268,00000</b>	25,41	<b>57.629,88</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
8	<b>CB03A</b>	02 MP	<b>35,00000</b>	165,53	<b>5.793,51</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT. FUNDATII INCL SPRIJINIRI					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0091:2901166 -LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
9	<b>CB03D</b>	02 MP	<b>41,40000</b>	170,65	<b>7.064,96</b>
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PERETI SI DIAFRAGME H=20M INCLUSIV SPRIJINIRILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0005:2903579 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942					
L:LC04C -0092:2901168 -LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M					
L:LC05B -0013:5886942 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111					
L:LCU01B -0070:0006728 -MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF					
10	<b>CC01D</b>	99 KG	<b>2.050,00000</b>	7,94	<b>16.282,31</b>
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIEREDE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
11	<b>CC02J</b>	99 KG	<b>88.950,00000</b>	8,64	<b>768.135,73</b>
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PERETI,DIAFR. C-TII CU H=35 M D>8 MM					
L:LC07D -M :3270444 -OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500					
L:LC12 -0003:6718946 -DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10					
12	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>638,00000</b>	115,50	<b>73.689,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					

**Formular C4**

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>	<i>ObiectZ.B</i>	<i>CategZ.B.21</i>		<i>[ron]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	
13	<b>TRA02A20</b>	<b>82 TONE</b>	<b>133,00000</b>		23,10	<b>3.072,30</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.						\$
14	<b>RCSU07A</b>	<b>99 TONE</b>	<b>638,00000</b>		53,11	<b>33.884,26</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG						
15	<b>RCSU07D</b>	<b>99 TONE</b>	<b>133,00000</b>		108,18	<b>14.387,74</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG						
<b>TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:</b>						<b>1.462.865,36</b>
<b>PROIECTANT,</b>						

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.22 B:Fundatii gard met (h=1.10m)

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>TSC03B1</b>	82 SUTE MC	<b>0,32000</b>	520,91	<b>166,69</b>
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITATE.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	<b>TSA02F1</b>	82 M CUB	<b>8,00000</b>	106,29	<b>850,31</b>
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.TARE					
3	<b>CA03B</b>	02 M CUB	<b>36,00000</b>	446,56	<b>16.076,28</b>
TURNARE CU POMPA BETON IN FUNDATII, ELEM SUB COTA ZERO (C12/15)					
L:LC02 -0019:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)					
L:LCU01A -0001:0003716 -VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW					
4	<b>TRA06A20</b>	82 TONE	<b>86,40000</b>	25,41	<b>2.195,42</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM					
5	<b>CL18A</b>	02 KG	<b>360,00000</b>	21,17	<b>7.621,82</b>
CONFECTII METALICE INGLOBATE TOTAL/PARTIAL IN BETON					
L:LC08 -0012:5900815 -ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E48T SUPEREXTRA 2,5					
L:LC41K -M :6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					
6	<b>TRA01A20P</b>	82 TONE	<b>72,00000</b>	115,50	<b>8.316,03</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM					
7	<b>TRA02A20</b>	82 TONE	<b>1,00000</b>	23,10	<b>23,10</b>
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.					
8	<b>RCSU07A</b>	99 TONE	<b>72,00000</b>	53,11	<b>3.823,93</b>
TR.MAN.IN SPATII LIB,NEAC.EX.CU ROABA PNEURI PRIN ARUNC-RAST PRIMII 10M DIST.ORIZ<100M,<4%,G80-150KG					
9	<b>RCSU07D</b>	99 TONE	<b>1,00000</b>	108,18	<b>108,18</b>
TR.MAN.IN SP.LIBERE,NEACIDENTATE PRIN PURT.DIRECT.PT.PRIMII 10M DIST.ORIZ,<60M,CU O INCARCAT <50 KG					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**39.181,77**

**PROIECTANT,**

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.91 B:Loc joaca-dotari tip 1

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	DN3C.036	BUCATA	34,00000	0,71	24,09
DESCARCARE SI ASAMBLARE IN SITU LOCURI DE JOACA					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**24,09**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.91 B:Loc joaca-dotari tip 1

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
	c) Dotari					
0739	BUCATA BANCA		7,00000	3.000,00	21.000,00	
0740	BUCATA CISMEA		1,00000	5.000,00	5.000,00	
0746	BUCATA LITTLE FISH		3,00000	12.845,00	38.535,00	
0747	BUCATA WOBBLY WILD BOAR		3,00000	20.890,00	62.670,00	
0748	BUCATA WOBBLY CALF		1,00000	20.840,00	20.840,00	
0749	BUCATA CATERPILLAR TYPE 01		1,00000	66.180,00	66.180,00	
0750	BUCATA LARGE EXCAVATOR		1,00000	75.015,00	75.015,00	
0751	BUCATA WIND PIPES		3,00000	30.505,00	91.515,00	
0752	BUCATA PIPER		1,00000	67.745,00	67.745,00	
0753	BUCATA INSTRUMENT FOR ALL		1,00000	197.515,00	197.515,00	
0754	BUCATA DANCE CHIMES		2,00000	167.495,00	334.990,00	
0755	BUCATA IMPULSE SPHERES		1,00000	37.550,00	37.550,00	
0756	BUCATA PATTERN DISC		1,00000	96.120,00	96.120,00	
0757	BUCATA TUBULAR CHIMES		2,00000	59.475,00	118.950,00	
0758	BUCATA SOUND ARCH WITH 5 TONES		1,00000	50.480,00	50.480,00	
0759	BUCATA CONFERENCE		4,00000	15.045,00	60.180,00	
0760	BUCATA MARBLES TABLE		1,00000	55.405,00	55.405,00	

**Formular F4**

	<i>Obiectiv</i> 03	<i>Obiect</i> Z.B	<i>Categ</i> Z.B.91			[ ron ]
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 = 3 X 4</b>	<b>6</b>
<b>Total :</b>					<b>1.399.690,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.92 B:Echipamente electrice

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>EF01C</b>	99 BUCATA	<b>24,00000</b>	126,56	<b>3.037,56</b>
MONTARE TABLOURI					
2	<b>W1SD01C</b>	99 BUCATA	<b>5,00000</b>	40,68	<b>203,40</b>
APARAT ELECTRIC DE MASURA INTEGRATOR (CONTOR ELECTRIC PT.ENERGIE ACTIVA SAU REACTIVA) SAU NUMERIC					
3	<b>8008790</b>	BUCATA	<b>5,00000</b>	288,75	<b>1.443,75</b>
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE					
4	<b>EH05B</b>	99 BUCATA	<b>28,00000</b>	739,20	<b>20.697,60</b>
INCERCAREA TABLOURILOR ELECTRICE SI DULAP COMPENSARE					
5	<b>EH08A</b>	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	6.802,49	<b>6.802,49</b>
PROBA DE 72 ORE PT.TOTAL ANSAMBLU INSTALATIE (MASURAT LA ANSAMBLU INSTALATIE)					
6	<b>EH07A</b>	99 KWH	<b>200,00000</b>	1,16	<b>231,00</b>
ENERGIE ELECTRICA PT. PROBE					

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**32.415,79**

**PROIECTANT ,**





# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.92 B:Echipamente electrice

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31884	BUCATA		1,00000	200.000,00	200.000,00	
TABLOU EL. GENERAL SECUNDAR ZONA PROT AER LIBER						
31886	BUCATA		20,00000	115.000,00	2.300.000,00	
TABLOU EL GENERAL SECUNDAR LOCURI DE JOACA						
31888	BUCATA		1,00000	275.000,00	275.000,00	
TABLOU EL. GENERAL ZONA B, MONT EXT, COMPL.ECHIPAT						
31889	BUCATA		1,00000	10.000,00	10.000,00	
TABLOU EL. GOSP APA T.GA.A, MONT EXT, COMPL.ECHIPAT						
31890	BUCATA		1,00000	10.000,00	10.000,00	
TABLOU EL. GOSP APA T.GA.B, MONT EXT, COMPL.ECHIPAT						
<b>Total :</b>					<b>2.795.000,00</b>	

PROIECTANT,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.93 B:Echip sanit-gradini comunit

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>SE44B</b> INCALZITOR DE APA ELECTRIC, MONT. PE CONSOLE FIXE IN PERETE	99 BUCATA	<b>2,00000</b>	248,38	<b>496,75</b>
2	<b>SE54A</b> SEPARATOR DE GRASIMI SUB SPALATOR	99 BUCATA	<b>5,00000</b>	150,13	<b>750,63</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**1.247,39**

**PROIECTANT ,**



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.93 B:Echip sanit-gradini comunit

[ ron ]						
Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31891	BUCATA BOILER ELECTRIC 10 LITRI		2,00000	500,00	1.000,00	
31893	BUCATA SEPARATOR DE GRASIMI SUB CHIUVETA, 0.3 L/S		5,00000	650,00	3.250,00	
<b>Total :</b>					<b>4.250,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.94 B:Echip sanit-retele exterioar

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	<b>IA37F1</b> REZERVOR INGROPAT	82 BUCATA	<b>2,00000</b>	3.115,67	<b>6.231,34</b>
2	<b>SE55A</b> GRUP POMPARE	99 BUCATA	<b>2,00000</b>	217,30	<b>434,60</b>
3	<b>M1B08C1</b> POMPA DE UZ GENERAL	82 BUCATA	<b>4,00000</b>	219,66	<b>878,64</b>
4	<b>M1I02A1</b> FOSA SEPTICA ECOLOGICA	82 BUCATA	<b>1,00000</b>	283,44	<b>283,44</b>
5	<b>IA35A1</b> VAS DE EXPANSIUNE	82 BUCATA	<b>3,00000</b>	223,84	<b>671,53</b>
6	<b>ATC01A</b> MONTAREA ELEMENTELOR DE AUTOMATIZARE	82 BUCATA	<b>1,00000</b>	109,57	<b>109,57</b>
7	<b>IA39D</b> INST.DE DEDURIZARE A APEI ,COMPLET ECHIPATA	99 BUCATA	<b>1,00000</b>	263,71	<b>263,71</b>

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**8.872,83**

**PROIECTANT ,**



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.94 B:Echip sanit-retele exteriorar

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
31020	BUCATA		1,00000	55.000,00	55.000,00	
	STATIE DEDURIZARE					
31079	BUCATA		3,00000	4.000,00	12.000,00	
	POMPA SUBMERSIBILA 1L/S, 35 MCA					
31080	BUCATA		2,00000	5.500,00	11.000,00	
	POMPA SUBMERSIBILA 3.6 MC/H, 6 MCA					
31243	BUCATA		1,00000	68.000,00	68.000,00	
	GRUP POMPARE 2+1 POMPE, 10L/S, 40 MCA, COMPL ECHIPAT					
31244	BUCATA		1,00000	60.000,00	60.000,00	
	GRUP 2 POMP: 5L/S, 55 MCA					
31279	BUCATA		3,00000	1.000,00	3.000,00	
	VAS EXPANSIUNE 200 LITRI, CF PROIECT					
31896	BUCATA		1,00000	22.500,00	22.500,00	
	FOSA SEPTICA ECOLOGICA 20 MC					
31899	BUCATA		1,00000	7.000,00	7.000,00	
	AUTOMATIZARE BAZIN INCENDIU					
31900	BUCATA		1,00000	87.000,00	87.000,00	
	BAZIN INGROPAT 100 MC, COMPL. ECHIPTAT					
31901	BUCATA		1,00000	5.500,00	5.500,00	
	BAZIN APA POTABILA 5 MC, COMPL. ECHIPTAT					
<b>Total :</b>					<b>331.000,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C4

Lucrarea: 03 Parc DN3C Constanta

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.95 B:Echipamente climatizare

## LISTA CUPRINZAND CANTITATILE DE LUCRARI

[ ron ]

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4
1	IB02A RADIATOARE ELECTRICE	99 BUCATA	4,00000	9,45	37,79

**TOTAL GEN. DEVIZ PE CAT. DE LUCRARI:**

**37,79**

PROIECTANT ,



# Formular F4

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectul: Z.B Zona B

Categoria de lucrari: Z.B.95 B:Echipamente climatizare

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	31906	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 500W	3,00000	149,00	447,00	
	31921	BUCATA RADIATOR ELECTRIC 1500W	1,00000	220,00	220,00	
<b>Total :</b>					<b>667,00</b>	

PROIECTANT ,

# Formular C6

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

[ ron ]

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile cf. oferta	Pretul unitar	Val (excl. TVA)	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1	0001358	M	23352,000	2,00	46.704,00	0,000
BANDA AVERTIZARE CANALIZARE						
2	1552413	BUCATA	1,000	180,00	180,00	0,001
ACUMULATOR 12V/ 7AH						
3	2000030	KG	628,409	4,00	2.513,64	0,628
OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM						
4	2000092	KG	12,960	4,00	51,84	0,012
OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM						
5	2000171	KG	2304,900	4,00	9.219,60	2,304
OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=14MM						
6	2100270	KG	312,888	1,00	312,89	0,316
CIMENT PORTLAND ALB TIP 2 70% ALB PA 35 SACI S 7055						
7	2100385	KG	6563,574	0,60	3.938,14	6,629
CIMENT DE FURNAL CU ADAOSURI F 25 SACI S 1500						
8	2100402	KG	53183,251	0,60	31.909,95	53,715
CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500						
9	2100440	KG	4492,150	0,60	2.695,29	4,537
CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500						
10	2100830	KG	1228,195	0,60	736,92	1,240
IPSOS PT CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1						
11	2100871	M CUB	842,802	315,00	265.482,68	2022,725
SAPA S 400						
12	2100880	KG	58,383	0,60	35,03	0,058
FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539						
13	2100910	M CUB	355,675	290,00	103.145,75	0,000
BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)						
14	2100911	M CUB	629,350	300,00	188.805,00	0,000
BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)						
15	2100912	M CUB	142,991	315,00	45.042,29	0,000
BETON MARFA CLASA C20/16 (BC20/B250)						
16	2100914	M CUB	9123,549	325,00	2.965.153,62	0,000
BETON MARFA CLASA C25/20 (BC25/B330)						
17	2100916	M CUB	1916,273	335,00	641.951,66	0,000
BETON MARFA CLASA C30/25 (BC30/B400)						
18	2101133	M CUB	133,056	315,00	41.912,64	300,706
MORTAR DE ZIDARIE M 25 NISIP S 1030						
19	2101171	M CUB	138,985	315,00	43.780,27	336,343
MORTAR DE ZIDARIE M 50 S 1030						
20	2101205	M CUB	453,600	315,00	142.884,00	1065,960
MORTAR MARFA PT.TENCUIALA FARA CIMENT M100-T						
21	2101206	M CUB	18,777	315,00	5.914,92	46,943
MORTAR PENTRU TENCUIALA M100-T						
22	2101470	M CUB	80,183	315,00	25.257,86	188,431
MORTAR M 25-T						



## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv	03	[ ron ]		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
23	2101509	M CUB	49,563	315,00	15.612,46	119,943
MORTAR DE CIMENT M100-T						
24	2111253	KG	2766,652	13,00	35.966,48	2,766
VOPSEA LAVABILA PENTRU EXTERIOR						
25	2112522	MP	262,515	18,00	4.725,27	1,050
MEMBRANA HIDROIZOLANTA						
26	2200082	M CUB	12,600	105,00	1.323,00	20,160
PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU 7-30 MM						
27	2200161	M CUB	1545,547	105,00	162.282,49	2472,876
PIETRIS CIURUIT SPALAT DE RIU 7-30 MM						
28	2200240	M CUB	112,743	105,00	11.838,02	180,388
PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE MAL 7-30 MM						
29	2200331	M CUB	5,869	105,00	616,35	9,391
PIETRIS MARGARITAR 7-15 MM						
30	2200393	M CUB	3035,018	105,00	318.676,97	5159,531
BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM						
31	2200496	M CUB	0,304	105,00	31,94	0,410
NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-1,0 MM						
32	2200525	M CUB	9645,825	105,00	1.012.811,70	13021,864
NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM						
33	2205927	M CUB	11892,423	105,00	1.248.704,44	19027,877
PIETRIS SORTAT						
34	2205941	M CUB	1967,040	105,00	206.539,21	2950,560
PIATRA SPARTA						
35	2300648	BUCATA	424077,040	3,00	1.272.231,12	1272,231
CARAM.PLINE M 50 CAL.A C1 240X115X63 S457						
36	2300832	BUCATA	23472,000	3,00	70.416,00	70,416
CARAM.PLINE M 50 CAL.2 C3 240X115X63 VRAC S457						
37	2401064	MP	1095,108	30,00	32.853,24	14,159
FAIANTA FILDES MUCHII DREPT 150X 75X5,5 C. E S233						
38	2451241	BUCATA	7,000	500,00	3.500,00	0,059
PISOAR MONDIAL, ALB						
39	2453615	BUCATA	74,000	200,00	14.800,00	0,111
PORT-HIRTIE CF SPECIFICATII PROIECT						
40	2600036	KG	894,868	4,00	3.579,47	0,984
BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064						
41	2601112	MP	1164,372	12,00	13.972,46	2,095
MEMBRANA TEFOND						
42	2601113	M	1067,341	9,00	9.606,07	0,426
PROFILE PRINDERE TEFOND						
43	2601114	BUCATA	5821,860	2,00	11.643,72	0,232
CUIE SI RONDELE PT TEFOND						
44	2601115	M	1067,341	12,00	12.808,09	0,010
BANDA ETANSARE TEFOND						
45	2806616	BUCATA	575,757	0,80	460,61	0,023
DISTANTIER PT.POZIT.ARMAT.IN BET.ARM.DIN MORTAR CIMENT						
46	2901166	M CUB	27,697	1.800,00	49.855,15	22,157
LEMN ROTUND RAS. (BILE MANELE )D=12-15 CM L==3,00-6,00 M						
47	2901167	M CUB	4,430	1.800,00	7.974,00	2,658
MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv	03	[ ron ]		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
48	2901168	M CUB	23,795	1.800,00	42.831,18	19,036
LEMN ROTUND RAS (BILE MANELE )D=12-15 CM L=3,00-6,00 M						
49	2903115	M CUB	6,520	1.800,00	11.736,00	3,260
SC.DL.TIV.RASIN.CL 3 GROS=48MMLUNG=3-3,50M LAT=16-30CM						
50	2903579	M CUB	387,068	1.800,00	696.723,49	193,534
SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=24MM L=4,00M S 942						
51	2904042	M CUB	43,494	1.800,00	78.290,48	21,747
DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15						
52	2904145	M CUB	1,151	1.800,00	2.072,16	0,575
DULAP.RASIN.CL.B.GR=28-58MML=4-6M LAT=16-30CMLUNG.TIV						
53	2904339	M CUB	0,819	1.800,00	1.474,20	0,409
DULAP RASINOS TIVIT CLS A GR=38MM L=3,50M S 942						
54	2904406	M CUB	0,596	1.800,00	1.072,89	0,298
DULAP RASINOS TIVIT CLS A GR=48MM L=3,50M S 942						
55	2904418	M CUB	3,393	1.800,00	6.107,40	1,696
DULAP RASINOS TIVIT CLASA A GR=48MM LUNG=4,00M S 942						
56	2906959	M CUB	53,692	1.800,00	96.645,74	26,846
RIGLE DE RASIN.38/58;48/48,48/96 L=3-6M STAS 942-80						
57	2911837	M CUB	0,432	5.500,00	2.376,00	0,345
DULAP STEJAR SCURT TIV CL B GR=50MM LUNG=1,25M S 8689						
58	2912362	M CUB	0,630	5.500,00	3.465,00	0,504
DULAP STEJAR LUNG TIV CL B GR=70MM LUNG=2,00M S 8689						
59	2913512	M CUB	3,150	5.500,00	17.325,00	2,520
GRINDA STEJAR GR=120MM LAT=150MM LUNG=4,00M S 8689						
60	2914217	M CUB	1,260	5.500,00	6.930,00	1,008
SCIND.FAG.LUNGI ABUR.CL.C.GR=25MM L=1,8-4M LT=6 ST 8689						
61	2917685	M CUB	19,879	5.500,00	109.337,80	15,903
DULAP FAG LUNG TIVIT CLS C GR=50MM LUNG=2,50M S 8689						
62	2928346	MP	11763,332	180,00	2.117.399,76	0,000
PANOU DE COFRAJ CU PLACAJ DE 15 MM						
63	2928347	MP	127,413	180,00	22.934,34	3,185
PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM PT PERETI						
64	2948050	BUCATA	3088,800	2,00	6.177,60	1,544
GHERMELE CARBOLINIZATE						
65	2950716	BUCATA	4838,396	1,00	4.838,40	0,241
DIBLU DIN LEMN						
66	2959009	KG	24,000	0,50	12,00	0,024
LEMN DE FOC FOIOASE MOI L 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT						
67	2960448	M CUB	142,434	1.800,00	256.381,20	71,217
DULAPI DE RASINOASE						
68	3270444	KG	985136,339	4,00	3.940.545,36	985,136
OTEL BETON PROFIL PERIODIC BST 500						
69	3270843	M	2250,000	23,00	51.750,00	0,450
CABLU CYABY 5X6						
70	3304615	M	5,050	15,00	75,75	0,013
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656						
71	3304639	M	6,060	25,00	151,50	0,024
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 50( ) OL 32 1 S 7656						
72	3304641	M	124,230	35,00	4.348,05	0,721
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03						[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6		
73	3304665	M	32,320	56,00	1.809,92	0,319		
TEAVA INST.NEAGRA NEFIL.UI -100(4 ) OL 32 1 S 7656								
74	3305334	M	202,000	12,00	2.424,00	0,496		
TEAVA INST.NEAGRA FILET M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656								
75	3305920	M	3177,000	45,00	142.965,00	19,760		
TEAVA INST.ZINC NEFIL.UI - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656								
76	3336424	KG	491,400	30,00	14.742,00	0,491		
TEVI PLUMB MARCA PB99,96 PRESIUNE 30X 5 S 671								
77	3439525	KG	783830,900	5,00	3.919.154,50	783,830		
OTEL LAT LAM.CALD S 395 OL37-1N LT=100 X 8								
78	3500166	KG	133,000	5,00	665,00	0,133		
CORNIER ARIPI EG.LAM CALD S 424 30X 30X 4 OL37-1N								
79	3603281	KG	1,482	5,00	7,41	0,001		
TABLA CONSTR.MECANICE S901 1,50X1000X2000 OL37-1N								
80	3646076	MP	5145,491	75,00	385.911,83	0,000		
TABLA CUTATA TC-CORINT 3 CU L=3000MM L=750MM G=0,75MM								
81	3701203	KG	71,300	5,00	356,50	0,071		
BANDA DIN OTEL LAM.CALD S908 4 X 20 OL37-1N								
82	3701265	KG	4446,900	5,00	22.234,50	4,446		
BANDA DIN OTEL LAM.CALD S908 4 X 25 OL37-1N								
83	3701411	KG	2895,100	5,00	14.475,50	2,895		
BANDA DIN OTEL LAM.CALD S908 4 X 40 OL37-1N								
84	3701506	KG	2863,577	10,00	28.635,78	2,863		
BANDA DIN OTEL ZINCAT 30X5 MM								
85	3701631	KG	12,400	5,00	62,00	0,012		
BANDA DIN OTEL LAM.CALD S908 4 X 70 OL37-1K								
86	3803116	KG	22,581	5,00	112,90	0,022		
SARMA MOALE OBISNUITA D= 1 OL32 S 889								
87	3803207	KG	8092,539	5,00	40.462,70	8,092		
SARMA MOALE OBISNUITA D= 2 OL32 S 889								
88	3803233	KG	1997,650	5,00	9.988,25	1,997		
SARMA MOALE OBISNUITA D= 2,5 OL32 S 889								
89	3803881	KG	10756,988	5,00	53.784,94	10,756		
SARMA DE OTEL MOALE NEAGRA D= 1 MM								
90	3805322	KG	21,645	10,00	216,45	0,021		
SARMA MOALE ZINCATA OL32 D= 1,25 STAS 889								
91	3805372	KG	750,340	10,00	7.503,40	0,750		
SARMA MOALE ZINCATA OL32 D= 2 STAS 889								
92	3809263	KG	1,200	38,00	45,60	0,000		
SRMA ALAMA D=5,5 MM								
93	4108068	BUCATA	16,000	350,00	5.600,00	0,320		
COT CU PICIOR FLANSA+MUFA PN 10 S1875 DN= 100								
94	4111948	BUCATA	135,000	40,00	5.400,00	0,823		
TUB FONTA SCURGERE CATEGORIA I 50X1250 S 1515/2								
95	4113582	BUCATA	92,000	60,00	5.520,00	0,069		
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67								
96	4113609	BUCATA	21,000	80,00	1.680,00	0,023		
CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 160 NTI 1337-67								
97	4121735	BUCATA	16,000	20,00	320,00	0,006		
RACORD OLANDEZ ET PLANA U1 S482 DN 25 1								

Executant	STRH	Obiectiv	03	[ron]		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
98	4122143	BUCATA	124,000	20,00	2.480,00	0,035
RACORD OLAN.ET.PLA FIL INT EXT U2 S482 DN 15 1/2 ZN						
99	4201107	BUCATA	424,000	10,00	4.240,00	0,004
SURUB FIXARE (BUTON) PT. OGLINDA						
100	4201418	BUCATA	4,000	300,00	1.200,00	0,012
BATERIEDUS KADDA						
101	4201755	BUCATA	74,000	30,00	2.220,00	0,012
ROBINET COLT REGLAJ ALAMA NICH. 3/8 " NI 514						
102	4202163	BUCATA	212,000	30,00	6.360,00	0,067
ROBINET SIMPLU SERV.CROMAT 1/2" GARN.DETAS.FLUT S4124						
103	4203765	BUCATA	117,000	850,00	99.450,00	23,400
CAPAC CU RAMA FONTA PT.CAM.VIZ.TIP 4A CAROS. S 2308						
104	4203832	BUCATA	326,000	1.275,00	415.650,00	148,004
CAPAC SI RAMA FONTA PT TELECOM. STAS 5178-66						
105	4204175	BUCATA	344,000	30,00	10.320,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1/2"						
106	4204176	BUCATA	22,000	45,00	990,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=3/4"						
107	4204179	BUCATA	2,000	67,00	134,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=1 1/2						
108	4204180	BUCATA	12,000	233,00	2.796,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D= 2"						
109	4204181	BUCATA	6,000	480,00	2.880,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D=2 1/2						
110	4204182	BUCATA	4,000	560,00	2.240,00	0,000
ROBINET CU INCHIDERE SFERICA,MANETA TIP PARGHIE D= 3"						
111	4802327	M	1400,000	60,00	84.000,00	2,240
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X 95 M S.8778						
112	4802389	M	4200,000	130,00	546.000,00	11,718
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X185 M S 8778						
113	4802602	M	16710,000	8,00	133.680,00	7,853
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S 8778						
114	4802626	M	5000,000	10,00	50.000,00	3,050
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 4 U S 8778						
115	4826892	M	24,240	1,00	24,24	0,000
CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865						
116	4826933	M	1320,000	10,00	13.200,00	0,211
CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865						
117	4827061	M	581,400	6,00	3.488,40	0,000
CONDUCTOR CUPRU EXECUTIE MIJLOCIE MYM 3 X 2,5 MMP						
118	4828450	M	29,600	2,00	59,20	0,001
CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865						
119	5500457	BUCATA	6,060	2,50	15,15	0,000
SURUB DE CALIBRARE D2 DE 25A, DIN AM 58T,DESEN P-44625						
120	5537072	BUCATA	6,060	6,00	36,36	0,000
PATRON FUZIBIL 25 A SIMBOL 2240						
121	5537204	BUCATA	6,060	4,00	24,24	0,000
SOCLU PT.SIGURANTA LEGATURA INFATA LFI 25 A SIMB.2060						
122	5601689	BUCATA	6,060	2,00	12,12	0,000
CAPAC PORTEL.ELECTROTEH.JOASA TENS.PT.SIG.FUZ.D 2 25 A						

Executant	STRH	Obiectiv	03	4	5 = 3 X 4	[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
123	5730000	BUCATA	2,000	350,00	700,00	0,000
CLAPETA DE SENS CU ARC 3"						
124	5760203	MP	719,000	75,00	53.925,00	6,183
CANAL/ TUBULATURA CU PERIM. 1000-2500 MM RECTANG, CIRCULAR						
125	5801887	BUCATA	128,000	1,00	128,00	0,021
SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 16 X 75 GR. 5.8 S4272						
126	581090F	BUCATA	76,000	1,00	76,00	0,000
SURUB CAP HEX.FIL. M 8X55 GR. 5,8 ISO 4017						
127	5818933	BUCATA	5152,000	1,00	5.152,00	2,369
SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 20X 140 GR. 5.8 S 6220						
128	5819963	BUCATA	4314,000	1,00	4.314,00	0,043
SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920						
129	581996D	BUCATA	760,000	1,00	760,00	0,000
SURUB CAP HEX. M 6X 25 GR. 4,8 ISO 4018						
130	5824176	BUCATA	1092,312	1,00	1.092,31	0,032
SURUB CAP BOMBAT GIT PATRAT M 8X 80 GR. 4.8 S 925						
131	5825003	BUCATA	5779,930	1,00	5.779,93	0,000
SURUBURI UZUALE PATRATE M 10X140 MM						
132	5829126	BUCATA	1479,220	1,00	1.479,22	0,014
SURUB CAP INECAT CRESTAT SPREC.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571						
133	5830292	BUCATA	76,000	1,00	76,00	0,000
SURUB CAP CIL.BOMBAT CRESTAT M 6X12 GR. 5,6 S 4883						
134	5836894	BUCATA	2647,780	1,00	2.647,78	0,026
SURUB CAP INECAT CRESTAT F2 4 X 14 ALAMA S 1452						
135	5840352	BUCATA	216,000	30,00	6.480,00	0,079
PIULITA OLANDEZA CU RACORD BZ PT.BRANS.DE APA DN 20 MM						
136	5840405	BUCATA	6205,000	1,00	6.205,00	0,062
PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922						
137	5841007	BUCATA	1092,312	1,00	1.092,31	0,010
PIULITE PATRATE M 8 GR. 6 S 926						
138	5841033	BUCATA	5779,930	1,00	5.779,93	0,000
PIULITE UZUALE PATRATE M 10						
139	5842697	BUCATA	76,000	1,00	76,00	0,000
PIULITE HEXAG.SEMIPRECISE M 8 GR. 5 S 4071						
140	5842805	BUCATA	5152,000	1,00	5.152,00	0,360
PIULITE HEXAG.SEMIPRECISE M 20 GR. 5 S 4071						
141	5843146	BUCATA	128,000	1,00	128,00	0,003
PIULITA HEXAG. SPREC S4071 OL37 M 16						
142	5881198	BUCATA	836,000	1,00	836,00	0,008
SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 6 OL34 S 1388						
143	5881227	BUCATA	76,000	1,00	76,00	0,000
SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 8 OL34 S 1388						
144	5882178	KG	106,387	20,00	2.127,74	0,123
SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 10 OL34 S 5200						
145	5882271	KG	83,720	20,00	1.674,40	0,097
SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 20 OL34 S 5200						
146	5883005	KG	9,009	20,00	180,18	0,010
SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 9 OL34 S 7565						
147	5884164	KG	64,400	20,00	1.288,00	0,074
SAIBA GROWER SERIA MIJ. N M 20 ARC6 S 7666/2						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
148	5886760	KG	5,940	6,50	38,61	0,006	
CUIE	CU CAP CONIC	TIP A1	1,8 X 35 OL34	S 2111			
149	5886928	KG	72,774	6,50	473,03	0,084	
CUIE	CU CAP CONIC	TIP A	3,0 X 60	S 2111			
150	5886942	KG	4551,466	6,50	29.584,53	5,279	
CUIE	CU CAP CONIC	TIP A1	3 X 70 OL34	S 2111			
151	5887001	KG	2,019	6,50	13,13	0,002	
CUIE	CU CAP CONIC	TIP A1	4 X100 OL34	S 2111			
152	5887051	KG	50,400	6,50	327,60	0,058	
CUIE	CU CAP CONIC	TIP A1	5 X150 OL37	S 2111			
153	5887441	KG	80,538	6,50	523,50	0,093	
CUIE	CU CAP PLAT	TIP A	0,8 X 10 OL34	S 2111			
154	5893468	BUCATA	371,000	1,00	371,00	0,000	
BOLT	DE IMPUSCAT M6						
155	5900499	KG	50,980	18,50	943,13	0,050	
SARMA	SUDURA OBISNUITA	S1126	S10 COLACI	D= 3,25			
156	5900712	KG	253,780	18,50	4.694,93	0,304	
ELECTROD	SUD.OL.NEALIAT	S 1125/2	E44C	2,5			
157	5900815	KG	4043,072	18,50	74.796,83	4,851	
ELECTROD	SUD.OL.NEALIAT	S 1125/2	E48T SUPEREXTRA	2,5			
158	5901340	KG	956,532	18,50	17.695,85	1,147	
ELECTROD	SUD.OL.SLAB ALIAT	S 1125/2	E50B	4			
159	5904512	M CUB	295,939	21,75	6.436,67	3,595	
OXIGEN	TEHNIC GAZOS	IMBUTELIAT	STAS 2031	CL A			
160	5904770	KG	164,493	57,00	9.376,14	0,164	
ALIAJ	DE LIPIT STANIU-PLUMB	LP30					
161	5904873	KG	105,900	18,50	1.959,15	0,127	
ELECTROZI	DE SUDURA						
162	6001472	BUCATA	197,042	1,00	197,04	0,003	
HARTIE	SLEF.USC.CU EN	FOI 23X30	GR 6	S1581			
163	6001666	BUCATA	161,736	1,00	161,74	0,003	
HARTIE	SLEF.USC.STICLA	FOI 23X30	GR 25	S1581			
164	6002177	KG	0,800	150,00	120,00	0,000	
PLACUTE	MET.DUR(WIDIA)BK15,	IMP.GRUPA 4,	DE 16,01-24G/BC				
165	6002232	BUCATA	80,868	30,00	2.426,04	0,000	
DISC	ABRAZIV						
166	6002737	BUCATA	79,874	800,00	63.899,20	0,562	
DISC	ARMAT CU SEGM.DIAMANT	CREST.LARG.D=400MM	1A 1-R 55				
167	6100034	KG	42,627	18,00	767,29	0,046	
GRUND	MINIU ANTICOROZIV	G.351-4	STAS 3097-80				
168	6101572	KG	111,298	40,00	4.451,93	0,122	
SPUMA	POLIURETANICA						
169	6102815	KG	38,993	40,00	1.559,76	0,042	
CHIT	SILICONIC						
170	6103294	KG	11,712	18,00	210,82	0,012	
VOPSEA	MINIUM DE PLUMB	V.351-3	NTR 90-80				
171	6103567	KG	65,200	16,00	1.043,20	0,070	
VOPSEA	GRI DESCHIS	V.821-6	NTR 90-73				
172	6200341	KG	11757,463	1,00	11.757,46	0,000	
HUILA	DE FORJA						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
173	6200573	LITRU	327,303	6,00	1.963,82	0,301
BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176						
174	6200767	LITRU	6,471	6,00	38,83	0,006
PETROL DISTILAT TIP 18/200 NP-NID 767						
175	620103F	KG	119,325	6,00	715,95	0,000
GAZ METAN IN BUTELII						
176	6202741	KWH	12120,192	1,00	12.120,19	0,121
ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ						
177	6202806	M CUB	4106,991	6,00	24.641,95	4106,991
APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE						
178	6202818	M CUB	1716,450	6,00	10.298,70	1716,450
APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA						
179	6202820	M CUB	0,065	6,00	0,39	0,065
APA POTABILA						
180	6203006	KWH	42,360	1,00	42,36	0,000
ENERGIE ELECTRICA						
181	6305036	KG	326,000	10,00	3.260,00	0,326
PANOU METALIC DIN TABLA DE 2 MM AMBUTISATA,DIF.DIMENS.						
182	6306327	KG	1389,960	8,00	11.119,68	1,389
TREPTE DIN OTEL ROTUND DIAM 14- 20 MM						
183	6309886	KG	23080,000	10,00	230.800,00	23,080
CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON						
184	6310182	KG	1382,423	20,00	27.648,46	0,000
COFRAJE PLANE SAU CURBE TIP CP 100						
185	6311528	KG	2061,382	10,00	20.613,83	2,391
SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM						
186	6311944	BUCATA	6,000	8,00	48,00	0,001
BRATARA OL BENZI 20X2 MM 40X2 MM						
187	6313344	BUCATA	24,000	2,00	48,00	0,000
DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 8						
188	6313356	BUCATA	450,000	2,00	900,00	0,018
DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 10						
189	6320064	M	1400,000	8,00	11.200,00	0,000
CABLU E.E PT INST SOLARE FOTOVOLTAICE, S=6 MMP						
190	6433376	KG	735,000	4,00	2.940,00	0,735
ARMATURI IN PREFABR.BETON OB 37 D=6-10MM BAREM						
191	6607587	BUCATA	16,160	20,00	323,20	0,000
GARN ETANS PLAN PN6/2,5 D= 100 M 100-500 G2X4 S1733						
192	6619798	M	0,600	35,00	21,00	0,000
TUB CAUC.SPIR.APA,ABUR,ABS REF.PN20, DN,32/6-7MM,4 INSER						
193	6621492	KG	3,800	15,00	57,00	0,003
BANDA POROASA DIN CAUCIUC PTR.ETANSARE						
194	6621533	M	37,000	1,00	37,00	0,003
BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658						
195	6700963	M	234,309	5,00	1.171,55	0,039
TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP M 25X 1,5 STAS 6675/2						
196	6715504	BUCATA	80,000	30,00	2.400,00	0,063
PIESA CURATIRE DIN PVC CU CAPAC D=110 MM NII 2167						
197	6716778	KG	2046,923	12,50	25.586,55	2,046
FOLIE DE POLIET. TUBULARE EXTRUD. G= 0,03-0,15						

## Formular C6

Executant STRH	Obiectiv03					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
198	6717058	M	4201,380	2,50	10.503,45	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.20 MM						
199	6717059	M	1086,300	3,00	3.258,90	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.25 MM						
200	6717060	M	3030,420	4,00	12.121,68	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.32 MM						
201	6717061	M	2295,000	5,50	12.622,50	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.40 MM						
202	6717062	M	1924,740	8,50	16.360,29	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.50 MM						
203	6717063	M	2625,480	12,50	32.818,50	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN6, D.EXT.63 MM						
204	6717072	M	918,000	28,00	25.704,00	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D.EXT.63MM						
205	6717073	M	782,340	32,00	25.034,88	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D.EXT.75MM						
206	6717075	M	1564,680	40,00	62.587,20	0,000
TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE, PE80, PN10, D.EXT110MM						
207	6718946	BUCATA	261446,773	1,00	261.446,77	2,614
DISTANTIERI DIN PVC 8X8-10						
208	6719420	BUCATA	288,330	6,00	1.729,98	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=20MM						
209	6719421	BUCATA	74,550	7,00	521,85	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=25MM						
210	6719422	BUCATA	207,970	10,00	2.079,70	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM						
211	6719423	BUCATA	157,500	15,00	2.362,50	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM						
212	6719424	BUCATA	132,090	20,00	2.641,80	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM						
213	6719425	BUCATA	243,180	22,00	5.349,96	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM						
214	6719426	BUCATA	69,030	25,00	1.725,75	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=75MM						
215	6719428	BUCATA	138,060	30,00	4.141,80	0,000
MUFA POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110						
216	6719429	BUCATA	322,880	10,00	3.228,80	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=32MM						
217	6719430	BUCATA	180,000	16,00	2.880,00	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=40MM						
218	6719431	BUCATA	150,960	24,00	3.623,04	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=50MM						
219	6719432	BUCATA	277,920	45,00	12.506,40	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=63MM						
220	6719433	BUCATA	46,020	50,00	2.301,00	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=75MM						
221	6719435	BUCATA	92,040	95,00	8.743,80	0,000
COT POLIETILENA, INALTA DENSITATE, ELECTROFUZIUNE, D=110						
222	6719449	BUCATA	2924,490	7,00	20.471,43	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 20MM						



## Formular C6

Executant STRH	Obiectiv03				[ ron ]	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
223	<b>6719451</b>	BUCATA	<b>2865,560</b>	10,00	<b>28.655,60</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 32MM						
224	<b>6719452</b>	BUCATA	<b>1597,500</b>	20,00	<b>31.950,00</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 40MM						
225	<b>6719453</b>	BUCATA	<b>1339,770</b>	30,00	<b>40.193,10</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 50MM						
226	<b>6719454</b>	BUCATA	<b>2466,540</b>	60,00	<b>147.992,40</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 63MM						
227	<b>6719455</b>	BUCATA	<b>115,050</b>	65,00	<b>7.478,25</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 75MM						
228	<b>6719457</b>	BUCATA	<b>230,100</b>	75,00	<b>17.257,50</b>	0,000
TEU DIN POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D= 110MM						
229	<b>6719458</b>	BUCATA	<b>117,150</b>	8,00	<b>937,20</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=25/20MM						
230	<b>6719460</b>	BUCATA	<b>326,810</b>	10,00	<b>3.268,10</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=32/25MM						
231	<b>6719463</b>	BUCATA	<b>247,500</b>	12,00	<b>2.970,00</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=40/32MM						
232	<b>6719466</b>	BUCATA	<b>207,570</b>	15,00	<b>3.113,55</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=50/40MM						
233	<b>6719469</b>	BUCATA	<b>283,140</b>	50,00	<b>14.157,00</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=63/50MM						
234	<b>6719476</b>	BUCATA	<b>76,700</b>	94,00	<b>7.209,80</b>	0,000
REDUCTIE POLIETILENA, (PEHD), ELECTROFUZIUNE D=110/90MM						
235	<b>6719598</b>	BUCATA	<b>74,000</b>	300,00	<b>22.200,00</b>	0,108
RAMA VAS CLOSET CF SPECIFICATII PROIECT						
236	<b>6720160</b>	BUCATA	<b>74,000</b>	13,00	<b>962,00</b>	0,000
TUB CU MUFA PT.CANALIZARE,POLIPROPILENA IG.,D40,L500						
237	<b>672018L</b>	M	<b>31,800</b>	22,00	<b>699,60</b>	0,000
TUB CU 2 MUFE,POLIPROPILENA IGNIFUGA.,D32,L1000MM						
238	<b>6804147</b>	BUCATA	<b>0,600</b>	200,00	<b>120,00</b>	0,000
CAP CAROTER CU INSERTIE WIDIA PENTRU FORAJ						
239	<b>6804148</b>	BUCATA	<b>1,600</b>	200,00	<b>320,00</b>	0,000
CAP CAROTER FARA INSERTIE WIDIA PENTRU FORAJ						
240	<b>6825529</b>	BUCATA	<b>0,200</b>	150,00	<b>30,00</b>	0,000
CLESTE PENTRU FORAJ CU LANT SI FALCI 4"						
241	<b>6827400</b>	BUCATA	<b>0,176</b>	300,00	<b>53,04</b>	0,009
SPRAIT MET.TELESCOP.0,8MM(8TF)PT.SPRIJ.LUNG.1,50-2,50M						
242	<b>7204435</b>	KG	<b>329,530</b>	35,00	<b>11.533,56</b>	0,332
SEMINTE DE PLANTE-GRAMINEE PERENE (PM)						
243	<b>720455C</b>	M CUB	<b>13535,482</b>	80,00	<b>1.082.838,58</b>	0,000
PAMANT VEGETAL						
244	<b>7300100</b>	KG	<b>65,700</b>	1,50	<b>98,55</b>	0,081
ACID AZOTIC TEHNIC STAS 447-64TIP 47 CONC.MIN 47%						
245	<b>7304522</b>	BUCATA	<b>2,000</b>	5,00	<b>10,00</b>	0,001
TEFLON BANDA NESINTERIZAT PT.FILETE (ROLE 12X0,04 M)						
246	<b>7306661</b>	KG	<b>696,587</b>	5,00	<b>3.482,94</b>	0,703
BUMBAC DE STERS S 2091						
247	<b>7308164</b>	KG	<b>462,546</b>	21,75	<b>10.060,38</b>	0,508
CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
248	7308308	MP	30,616	2,00	61,23	0,009
CARTON OND.TIP2 DIN HIRT AMBAL.TIP P 320G/MP,SULURI 1M						
249	7308499	BUCATA	371,000	1,00	371,00	0,011
CARTUS PISTOL IMPLINTAT BOLTURI CALIBRU 6,3 MM UMC						
250	7311238	KG	680,099	57,00	38.765,68	0,680
COSITOR						
251	7315778	KG	143,100	12,00	1.717,20	0,000
DECAPANT						
252	7315789	KG	4920,362	20,00	98.407,24	5,412
DECOFROL						
253	7317232	KG	522,197	18,00	9.399,56	0,647
DICLORETAN (ADEZIV PVC) CS. 17/73						
254	7318861	BUCATA	95,000	150,00	14.250,00	0,000
DISTRIBUITOR DE SAPUN LICHID						
255	7318987	BUCATA	7532,950	10,00	75.329,50	5,875
DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16						
256	7319034	BUCATA	872,000	10,00	8.720,00	0,340
DOZA PATRATA						
257	7321166	BUCATA	394,000	5,00	1.970,00	0,003
ETICHETA DIN ALAMA CU INSCRIP.PT.INSTALATI AUTOMATIZAR						
258	7322837	BUCATA	40,040	20,00	800,80	0,000
FREZA ROTATIVA CU CAP WIDIA						
259	7322926	KG	1,680	12,00	20,16	0,001
FRINGHIE-GUDRONATA DIN FUIOR DE CINEPA						
260	7322940	KG	5,874	5,00	29,37	0,005
FUIOR CINEPA						
261	7324340	BUCATA	16,000	1.400,00	22.400,00	1,504
HIDRANT SUBTERAN INCENDIU DN 100 S 695						
262	7325046	KG	405,302	52,00	21.075,70	0,000
HARTIE ABSORBANTA						
263	7328267	BUCATA	1,010	85,00	85,85	0,002
MANOMETRU CU ROB.CONTROL						
264	7330002	KG	37,388	18,00	672,98	0,041
MINIU DE PLUMB						
265	7330399	KG	53,925	3,00	161,77	0,053
MUCAVA TIP1 PASTA BRUNA LEMN 1400G/MP,SATINATA,COLI						
266	733620A	BUCATA	74,000	25,00	1.850,00	0,000
RACORD FLEXIBIL, D= 3/8"						
267	7344120	BUCATA	1,600	1.200,00	1.920,00	0,078
SAPA IN TREPTE ARMATA CU WIDIA D= 76 STAS 328-74						
268	7344144	BUCATA	1,600	1.200,00	1.920,00	0,079
SAPA IN TREPTE ARMATA CU WIDIA D=104 STAS 328-74						
269	7344156	BUCATA	1,600	1.200,00	1.920,00	0,079
SAPA IN TREPTE ARMATA CU WIDIA D=114 STAS 328-74						
270	7344831	BUCATA	12,330	15,00	184,95	0,000
BURGHIU CU CAP WIDIA, D= 14 MM						
271	7345967	KG	54,967	12,00	659,60	0,000
SOLUTIE UNGUENTA						
272	7346207	KG	1,512	15,00	22,68	0,001
STEARINA						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv	03	[ ron ]		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
273	<b>7346788</b>	BUCATA	<b>10215,000</b>	6,00	<b>61.290,00</b>	0,306
SUPORT CENTURA LEGARE LA PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B						
274	<b>7356438</b>	BUCATA	<b>0,400</b>	85,00	<b>34,00</b>	0,000
TUB CAROTIER						
275	<b>7356849</b>	BUCATA	<b>51,000</b>	800,00	<b>40.800,00</b>	0,000
USCATOR DE MAINI						
276	<b>7358286</b>	DMP	<b>58473,000</b>	5,00	<b>292.365,00</b>	0,584
ZINCARE LA CALD OTEL-BET.BENZIBARE, PROFILE, TABLE OND.						
277	<b>7500020</b>	LITRU	<b>1721,886</b>	13,00	<b>22.384,52</b>	1,721
VOPSEA LAVABILA DE INTERIOR						
278	<b>7700267</b>	BUCATA	<b>10,000</b>	35,00	<b>350,00</b>	0,001
BUTON INCENDIU ADRESABIL INTERIOR						
279	<b>7800027</b>	MP	<b>1810,620</b>	2,50	<b>4.526,55</b>	0,000
PLASA DIN FIBRA DE STICLA						
280	<b>7800085</b>	BUCATA	<b>9053,100</b>	5,00	<b>45.265,50</b>	0,000
DIBLU CU CUI DIN PLASTIC PT.POLISTIREN 8/60 X 175 MM						
281	<b>7800112</b>	BUCATA	<b>64472,975</b>	5,00	<b>322.364,88</b>	0,000
DIBLU UNIVERSAL "STR U" PT. POLISTIREN 8/60 X 135						
282	<b>7800132</b>	BUCATA	<b>40425,000</b>	10,50	<b>424.462,50</b>	606,375
BLOC CERAMIC POROTHERM 30 (250X 300X 238 MM)						
283	<b>7800133</b>	BUCATA	<b>5720,000</b>	13,00	<b>74.360,00</b>	108,680
BLOC CERAMIC POROTHERM 25 (375X 250X 238 MM)						
284	<b>7800593</b>	KG	<b>18106,200</b>	1,50	<b>27.159,30</b>	18,106
MORTAR ADEZIV PENTRU SPACLU						
285	<b>7800774</b>	MP	<b>5214,000</b>	5,00	<b>26.070,00</b>	0,000
FOLIE ANTICONDENS						
286	<b>7800775</b>	M CUB	<b>73,714</b>	1.800,00	<b>132.686,50</b>	0,000
SIPCA 25 X 50 MM						
287	<b>7800776</b>	BUCATA	<b>101357,740</b>	1,00	<b>101.357,74</b>	0,000
SURUB AUTOFILETANT DE FIXARE						
288	<b>7800800</b>	KG	<b>1037,494</b>	6,00	<b>6.224,97</b>	0,000
GRUND PENTRU AMORSAREA SUPRAFETEI						
289	<b>7800917</b>	BUCATA	<b>119,180</b>	40,00	<b>4.767,20</b>	0,000
SOCLU DETECTOR						
290	<b>7800918</b>	BUCATA	<b>8,000</b>	12,00	<b>96,00</b>	0,000
TUB DE ESANTIONARE AER - 1 M						
291	<b>7800974</b>	BUCATA	<b>1,010</b>	525,00	<b>530,25</b>	0,000
APELATOR TELEFONIC						
292	<b>7800978</b>	BUCATA	<b>22,220</b>	40,00	<b>888,80</b>	0,000
SOCLU						
293	<b>7800995</b>	BUCATA	<b>1,000</b>	10.200,00	<b>10.200,00</b>	0,000
CENTR INCENDIU ADRESAB, COMPL ECH, INCL SOFTWARE						
294	<b>7801004</b>	BUCATA	<b>11,000</b>	220,00	<b>2.420,00</b>	0,000
DETECTOR ADRESABIL DE TEMPERATURA						
295	<b>7801297</b>	MP	<b>3530,000</b>	15,30	<b>54.009,00</b>	0,000
GEOTEXTILE NETESUTE GEO RPES AG 300 -1X 80 M						
296	<b>7801299</b>	MP	<b>2075,000</b>	15,50	<b>32.162,50</b>	0,000
GEOTEXTILE NETESUTE GEO RPES AG 400 -1X 60 M						
297	<b>7801300</b>	MP	<b>3149,287</b>	15,50	<b>48.813,96</b>	0,000
GEOTEXTILE NETESUTE GEO RPES AG 400 -6X 60 M						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
298	7801669	KG	171,311	6,00	1.027,87	0,000
AMORSA BITUMINOASA						
299	7801860	KG	565,380	25,00	14.134,50	0,000
AMORSA POLIURETANICA TIP URECOAT 100						
300	7801871	KG	28,638	6,00	171,83	0,000
AMORSA PE BAZA DE SOLVENT						
301	7876228	KG	2450,956	2,50	6.127,39	2,450
ADEZIV PT FIXARE FAIANTA SI GRESIE						
302	8000168	BUCATA	2101,400	15,00	31.521,00	0,840
FITINGURI DIN PVC TIP GREU (G)						
303	8000180	BUCATA	130,000	30,00	3.900,00	0,104
FITINGURI DIN OTEL						
304	8000277	%			168.185,69	0,000
MATERIAL MARUNT						
305	8000702	KG	597,478	10,00	5.974,78	0,597
MATERIALE DE PRINDERE						
306	8000898	MP	2909,112	128,00	372.366,36	0,000
POLISTIREN EXTRUDAT GR. 20 CM						
307	8001728	BUCATA	542,000	5,00	2.710,00	0,027
DOZA APARAT						
308	8001733	BUCATA	5,000	500,00	2.500,00	0,005
SIRENA INTERIOARA AVERTIZARE CU FLASH						
309	8001734	BUCATA	2,000	720,00	1.440,00	0,002
SIRENA EXTERIOARA AVERTIZARE CU FLASH, AUTOALIMENTATA						
310	8001743	BUCATA	25,000	400,00	10.000,00	0,037
DIFUZOR SONORIZARE INTERIOR						
311	8001744	BUCATA	6,000	400,00	2.400,00	0,012
DIFUZOR SONORIZARE EXTERIOR (TIP GOARNA)						
312	8001759	M	5567,000	15,00	83.505,00	5,567
TEAVA PVC-KG D=110 MM						
313	8001809	BUCATA	85,000	105,00	8.925,00	0,042
DETECTOR ADRESABIL MULTISENZOR FUM SI TEMPERATURA						
314	8001819	M	4004,000	30,00	120.120,00	0,000
TEAVA PVC-KG D=160 MM						
315	8001820	M	645,000	40,00	25.800,00	0,645
TEAVA PVC-KG D=200 MM						
316	8001830	MP	267,288	11,00	2.940,17	0,053
FOLIE DDC (STRAT DIFUZIE)						
317	8001867	KG	34708,708	4,00	138.834,83	34,708
PLASA SUDATA D=6 MM, #=10 CM						
318	8001906	LITRU	3796,875	6,00	22.781,25	3,796
AMORSA PENTRU VAR LAVABIL						
319	8002057	MP	28,080	1.320,00	37.065,60	0,224
USA DIN STICLA, COMPLET ACCESORIZATA						
320	8002103	M CUB	132,200	190,00	25.118,00	79,320
MULCH (LEMN TOCAT) PENTRU AMENAJARI PEISAGISTICE						
321	8002111	M	424,000	65,00	27.560,00	0,424
TUB PVC-KG DN 250						
322	8002149	BUCATA	12,000	60,00	720,00	0,004
SENZOR CREPUSCUL						

## Formular C6

Executant STRH	Obiectiv03					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
323	8002158	M	3400,000	95,00	323.000,00	0,170
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 25 M S.8778						
324	8002159	M	6260,000	38,00	237.880,00	0,313
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 10 M S.8778						
325	8002176	MP	478,900	64,00	30.649,60	0,957
VATA BAZALTICA GR 10 CM						
326	8002253	BUCATA	56,000	35,00	1.960,00	0,000
PRIZA VOCE DATE RJ45 CAT 6						
327	8002254	BUCATA	40,000	35,00	1.400,00	0,000
PRIZA SIMPLA ETANSA CONTACT DE PROT 16A/230V MONT INGRO						
328	8002689	BUCATA	21,000	55,00	1.155,00	0,010
DOZA PARD.12M CU 4 PRIZE SIMPLE 2P+PE SI 2 RJ45						
329	8002996	M	6813,000	5,00	34.065,00	0,681
COPEX METALIC D=20 MM						
330	8003290	MP	5278,548	12,00	63.342,59	0,105
BARIERA CONTRA VAPORILOR						
331	8003395	KG	5918,710	18,00	106.536,78	5,918
HIDROIZOLATIE PENSULABILA						
332	8003576	M	632,200	10,00	6.322,00	0,316
CABLU NHXH E90/FE180/PH90 3X2.5						
333	8003577	M	1130,000	18,00	20.340,00	0,565
CABLU NHXH E90/FE180/PH90 5X2.5						
334	8003611	BUCATA	53,000	35,00	1.855,00	0,026
PRIZA DUBLA 2P+PE, 16A/230V, ST, IP20, DIVERSE CULORI						
335	8003730	M	245,000	5,00	1.225,00	0,073
TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.32 MM						
336	8003731	M	137,000	6,00	822,00	0,068
TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.40 MM						
337	8003732	M	336,000	8,00	2.688,00	0,168
TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.50 MM						
338	8003733	M	371,000	20,00	7.420,00	0,185
TEAVA PP-R PT CANALIZARE, INCL FITINGURI, D.110 MM						
339	8003739	BUCATA	3,000	40,00	120,00	0,003
RACORD STORZ D.65 MM PT ALIM HIDRANT-MASINA POMPIERI						
340	8003808	BUCATA	7,000	35,00	245,00	0,003
BUTON MANUAL ACTIONARE ILUM. SIGURANTA IMPOTRIVA PANICI						
341	8003809	BUCATA	1,000	35,00	35,00	0,000
PRIZA TRIFAZATA 3P+N+PE, 16A (32A)/400V, PT,IP44						
342	8003814	BUCATA	2,000	130,00	260,00	0,000
CABLU HDMI L=10 M						
343	8003930	BUCATA	5,000	300,00	1.500,00	0,005
SIFON CU BILA CONDENS D=32 MM						
344	8003982	MP	4208,400	64,00	269.337,60	10,521
POLISTIREN EXTRUDAT GR 10 CM						
345	8003984	MP	2473,442	96,00	237.450,48	29,681
VATA BAZALTICA GROS 15 CM						
346	8004053	M	10710,000	3,00	32.130,00	0,107
CABLU FTP CAT 6						
347	8004234	M CUB	345,466	850,00	293.646,78	829,120
BETON DEZACTIVAT - GRANULA MARE						

**Formular C6**

Executant STRH		Obiectiv03					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
348	<b>8004262</b>	M	<b>2121,600</b>	2,73	<b>5.791,97</b>	0,042	
CABLU INCENDIU JEH(ST)H/E30 1X2X0.8 MMP							
349	<b>8004326</b>	M	<b>360,000</b>	3,00	<b>1.080,00</b>	0,036	
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=20 MM							
350	<b>8004327</b>	M	<b>19657,000</b>	4,00	<b>78.628,00</b>	1,965	
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=25 MM							
351	<b>8004328</b>	M	<b>3528,000</b>	6,50	<b>22.932,00</b>	0,352	
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=32 MM							
352	<b>8004329</b>	M	<b>1859,000</b>	7,00	<b>13.013,00</b>	0,185	
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=40 MM							
353	<b>8004330</b>	M	<b>640,000</b>	10,00	<b>6.400,00</b>	0,064	
TUB IZOLANT HALOGEN FREE D=50 MM							
354	<b>8004382</b>	BUCATA	<b>3,000</b>	4.000,00	<b>12.000,00</b>	0,015	
DISTRIB-COLECTOR 7+1 CIRCUITE, DN 15, COMPL. ECHIP							
355	<b>8004383</b>	M	<b>19240,000</b>	6,50	<b>125.060,00</b>	1,924	
CABLU N2XH 3X1.5 MM							
356	<b>8004385</b>	M	<b>11030,000</b>	7,00	<b>77.210,00</b>	1,103	
CABLU N2XH 3X2.5 MM							
357	<b>8004387</b>	M	<b>2004,000</b>	20,00	<b>40.080,00</b>	1,603	
CABLU N2XH 5X4.0 MM							
358	<b>8004389</b>	M	<b>880,000</b>	20,00	<b>17.600,00</b>	0,704	
CABLU N2XH 5X6.0 MM							
359	<b>8004391</b>	M	<b>450,000</b>	58,00	<b>26.100,00</b>	0,450	
CABLU N2XH 5X10.0 MM							
360	<b>8004393</b>	M	<b>369,000</b>	62,00	<b>22.878,00</b>	0,369	
CABLU N2XH 5X16.0 MM							
361	<b>8004395</b>	M	<b>150,000</b>	137,00	<b>20.550,00</b>	0,150	
CABLU N2XH 5X25.0 MM							
362	<b>8004399</b>	M	<b>90,000</b>	153,00	<b>13.770,00</b>	0,090	
CABLU N2XH 5X35 MM							
363	<b>8004597</b>	M	<b>270,000</b>	42,00	<b>11.340,00</b>	0,054	
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 200X60 MM							
364	<b>8004598</b>	M	<b>70,000</b>	50,00	<b>3.500,00</b>	0,021	
JGHEAB MET CU CONTINUITATE ELECTRICA 300X60 MM							
365	<b>8004629</b>	M	<b>30,000</b>	73,00	<b>2.190,00</b>	0,012	
CABLU NHXH-FE180/E90 5X16 MMP							
366	<b>8004685</b>	M	<b>150,000</b>	130,00	<b>19.500,00</b>	0,030	
CABLU NHXH-FE180/E120 5X25 MMP							
367	<b>8004694</b>	M	<b>179,000</b>	12,00	<b>2.148,00</b>	0,035	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=6.35							
368	<b>8004695</b>	M	<b>160,000</b>	18,00	<b>2.880,00</b>	0,032	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D= 9.52							
369	<b>8004696</b>	M	<b>152,000</b>	22,00	<b>3.344,00</b>	0,076	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=12.7							
370	<b>8004697</b>	M	<b>130,000</b>	30,00	<b>3.900,00</b>	0,130	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=15.88							
371	<b>8004698</b>	M	<b>44,000</b>	50,00	<b>2.200,00</b>	0,044	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=19.05							
372	<b>8004699</b>	M	<b>5,000</b>	60,00	<b>300,00</b>	0,005	
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=22.20							

## Formular C6

Executant STRH	Obiectiv03					[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
373	8004700	M	25,000	75,00	1.875,00	0,025
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=28.58						
374	8004701	M	19,000	120,00	2.280,00	0,019
TEAVA CUPRU PREIZOLATA D=34.90						
375	8004717	BUCATA	2,000	800,00	1.600,00	0,006
ACUMULATOR 12V - 54 AH						
376	8004903	MP	60,840	460,00	27.986,40	1,216
USA METALICA, INCL ACCESORII, CF PROIECT						
377	8004958	M	21100,000	20,00	422.000,00	21,100
TUB GOFRAT PROT CONDUCTE D=63 MM						
378	8004989	BUCATA	53,000	110,00	5.830,00	0,053
BARA ECHIPOTENTIAL						
379	8005004	M	46600,000	2,00	93.200,00	0,046
BANDA AVERTIZARE CABLURI ELECTRICE						
380	8005097	M	1200,000	10,00	12.000,00	0,120
TUB PROTECTIE IGNIFUG D=25 MM						
381	8005211	M	3210,000	8,00	25.680,00	0,096
TUB IPEY D=25 MM						
382	8005248	BUCATA	7336,500	2,00	14.673,00	0,000
CLEME REZ FOC PT CABLU						
383	8005265	BUCATA	29,000	35,00	1.015,00	0,000
INTRERUP SIMPLU 10A, 250V, IP20, ST						
384	8005480	M	337,000	19,00	6.403,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=16MM						
385	8005481	M	110,000	26,00	2.860,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=20MM						
386	8005482	M	653,000	38,00	24.814,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=25MM						
387	8005483	M	227,000	64,00	14.528,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=32MM						
388	8005484	M	178,000	75,00	13.350,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=40MM						
389	8005485	M	183,000	80,00	14.640,00	0,000
TUB PEXAL PREIZOLAT D=50MM						
390	8005541	BUCATA	64,000	35,00	2.240,00	0,000
INTRERUP CAP SCARA IP20						
391	8005568	BUCATA	1,000	220,00	220,00	0,000
LAMPA INDICATOR USA POMPIER						
392	8005687	M	25,000	10,00	250,00	0,000
CABLU NHXH-FE180/E90 4X1.5 MMP						
393	8005773	BUCATA	10,000	35,00	350,00	0,000
COMUTATOR 10A 230V ST IP20						
394	8005878	M	1350,367	50,00	67.518,39	0,000
PLINTA ALUM H=60 MM						
395	8005990	MP	980,013	96,00	94.081,26	5,880
POLISTIREN EXTRUDAT GR 15 CM						
396	8006051	BUCATA	56,000	10,00	560,00	0,000
MUFA RJ45						
397	8006148	M	201,000	100,00	20.100,00	0,000
TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.315MM						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
398	8006183	MP	5011,260	10,00	50.112,61	0,601
FOLIE ANTICONDENS						
399	8006222	MP	563,480	650,00	366.262,00	3,380
USA MDF PENTRU INTERIOR						
400	8006335	BUCATA	42,000	2.850,00	119.700,00	0,000
GURA SCURGERE DEP.ALUVIUNI,50X50 CM, CAPAC RAMA CAROS E400						
401	8006373	KG	22724,300	1,85	42.039,96	0,000
ADEZIV PENTRU PIATRA (9-10 KG/MP)						
402	8006395	MP	8571,114	85,00	728.544,70	0,000
DALE (PAVELE) INIERBATE GR 10 CM						
403	8006460	BUCATA	4,020	735,00	2.954,70	0,000
DETECTOR ADRESABIL DE FUM MONTAT IN TUBULATURA DE VENT						
404	8006998	M	3150,000	3,50	11.025,00	0,000
TUB PROTECTIE RIGID D.20						
405	8007055	M	358,000	50,00	17.900,00	0,000
JGHEAB MET PERFORAT 100X60, INCL.CAPAC,SUSTIN, PRINDERI						
406	8007150	BUCATA	4,000	35,00	140,00	0,000
PRIZA HDMI ST						
407	8007159	BUCATA	4,000	285,00	1.140,00	0,000
BUTON PT DESFUMARE, TRAPE FUM, VENTILATOARE, HIDRANTI						
408	8007160	BUCATA	5,000	1.290,00	6.450,00	0,000
MODUL ADRESABIL 2 IN 1 OUT, COMPL ECHIPAT						
409	8007167	BUCATA	5,000	750,00	3.750,00	0,000
SURSA ALIMENTARE 24V						
410	8007170	M	214,200	4,36	933,91	0,000
CABLU JE-H(ST)H E30 2X2X0.8 MM						
411	8007201	M	204,000	15,00	3.060,00	0,000
CABLU AUDIO 3X2.5 E30						
412	8007264	LITRU	7,100	210,00	1.491,00	0,000
MASTIC ACRILIC ANTIFOC HILTI CFS ACR						
413	8007341	KG	2,400	235,00	564,00	0,000
VOPSEA ANTIFOC HILTI CFS-CT						
414	8007432	MP	4146,120	170,00	704.840,40	0,000
TARTAN TURNAT GR 3 CM						
415	8007579	BUCATA	3,000	1.800,00	5.400,00	0,000
HIDRANT INT 2", FURTUN 30M, COMPLET ECHIPAT, INCL CUTIA						
416	8007583	BUCATA	65,000	18,00	1.170,00	0,000
BRATARA CU GARN.CAUCIUC, DIBLU MET SI TIJA FILET.D=3"						
417	8007682	BUCATA	3376,000	50,00	168.800,00	0,000
FITINGURI PEX						
418	8007872	KG	97455,910	4,00	389.823,64	97,455
PLASA SUDATA DIAM 5 MM, OCHI 10 CM						
419	8007961	M	580,000	55,00	31.900,00	0,000
CABLU CYABY 5X16 MMP						
420	8007966	BUCATA	1,000	35,00	35,00	0,000
INTRERUPATOR CAP CRUCE 10A 230V ST IP20						
421	8008023	KG	55,000	230,00	12.650,00	0,055
AGENT FRIGORIFIC/ REFRIGERANT (FREON) R410A						
422	8008434	KG	177393,300	12,50	2.217.416,25	177,393
STRUCTURA METALICA DE COMPLEXITATE MEDIE						



## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
423	8008560	BUCATA	4,000	1.500,00	6.000,00	0,000
CABINA DUS STICLA SECURIZATA FARA CADITA (DUS CU RIGOLA)						
424	8008579	BUCATA	106,000	405,00	42.930,00	0,106
BLAT 90X45 CM PENTRU 1 LAVOAR						
425	8008585	M	290,000	705,00	204.450,00	0,000
CABLU CYABY 4X120+70 MM						
426	8008667	KG	49441,457	38,00	1.878.775,37	49,441
TABLA TITAN ZINC GR 0.8 MM						
427	8008668	MP	4474,340	130,00	581.664,20	0,000
VATA MINERALA RIGIDA GR 20 CM						
428	8008669	KG	14243,722	38,00	541.261,46	14,243
TABLA TITAN ZINC GR 1 MM						
429	8008670	BUCATA	43183,610	3,50	151.142,64	0,000
SURUB+DIBLU ETANS 6X40 MM						
430	8008671	KG	82999,560	10,00	829.995,60	82,999
TENCUIALA BAZALTICA (DECORATIVA)						
431	8008672	MP	24317,496	180,00	4.377.149,39	4863,499
PAVELE GRANIT (PIATRA CUBICA) 10X10X10 CM						
432	8008673	M	302,861	120,00	36.343,34	24,228
RIGOLA DESCHISA GRANIT						
433	8008674	BUCATA	36,000	10.600,00	381.600,00	9,000
LUMINATOR AL,GEAM TRIPAN D=3.00 M IN INVEL, INCL ACCES						
434	8008675	MP	471,750	335,00	158.036,25	7,548
PLACA PVC PENTRU PLACARI SI PERETI, MONTARE PE STR. MET						
435	8008676	KG	34086,450	8,50	289.734,83	34,086
MICROCIMENT (BICOMPONENT) PT. PARDOSELI (1.5 KG/MP/MM)						
436	8008677	LITRU	107,824	42,00	4.528,61	0,086
LAC MAT PENTRU PIATRA, BETON (0.1L/MP/STRAT)						
437	8008678	MP	905,580	800,00	724.464,00	5,433
PERETE STICLA TRIPAN IN PROFILE SCHUCO, INCL. ACCESORII						
438	8008679	MP	263,490	850,00	223.966,50	1,580
TAMPL ALUM SCHUCO, GEAM TRIPAN SECURIZAT,INCL ACCESORII						
439	8008680	MP	2037,110	2.000,00	4.074.220,00	24,445
PERETI PROFIL OTEL JANSEN, GEAM TRIPAN						
440	8008681	BUCATA	1,000	5.000,00	5.000,00	0,180
LUMINATOR AL, GEAM TRIPAN D=2.00 M IN INVEL, INCL ACCES						
441	8008694	BUCATA	1,000	12.075,00	12.075,00	0,160
LUMINATOR AL, GEAM TRIPAN D=3.20 M IN INVEL, INCL ACCES						
442	8008695	M CUB	2,246	9.500,00	21.342,80	1,909
SCANDURA SALCAM TERMOTRATAT GR 20-24 MM, LAT 15 CM						
443	8008696	KG	4111,474	6,50	26.724,58	4,111
HIDROIZOLATIE PENSULABILA BITUM (1.2 KG/MP/STRAT)						
444	8008697	MP	2317,878	155,00	359.271,18	92,715
PIATRA BASCHOI GR 2 CM						
445	8008698	BUCATA	100,000	18.000,00	1.800.000,00	300,000
FANTANA GRANIT CU TALPA MONOLIT PT PASARI (1.5 MC/BUC)						
446	8008699	BUCATA	108,000	395,00	42.660,00	0,108
ROBINET ALAMA CU CLAPETA (PT CISMEA)						
447	8008700	BUCATA	8,000	12.000,00	96.000,00	16,000
LAVOAR DIN GRANIT MONOLIT (1 MC/BUC)						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03	[ ron ]			
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
448	8008702	BUCATA	107,060	500,00	53.530,00	0,321
LAVOAR INCASTRAT SOLINAR, ALB						
449	8008703	BUCATA	113,000	300,00	33.900,00	0,113
BATERIE MONOCOMANDA FARA DUS						
450	8008704	BUCATA	74,000	1.000,00	74.000,00	0,000
ANS VAS WC, REZERVOR, CLAPETA CERSANIT						
451	8008705	BUCATA	74,000	100,00	7.400,00	0,000
COS DE GUNOI CU PEDALA						
452	8008706	BUCATA	107,060	250,00	26.765,00	0,000
OGLINDA SAVINI PT BAIE						
453	8008707	MP	70,000	100,00	7.000,00	2,100
TREPTE METALICE, INCL STR SUST, BALUSTR, MANA CURENTA						
454	8008708	M CUB	155,580	740,00	115.129,20	388,950
BANCA SPATAR, B.A AUTOCOMPACTANT, TURN ATELIER CF PROIE						
455	8008709	M CUB	148,780	645,00	95.963,10	371,950
BANCA SIMPLA, B.A AUTOCOMPACTANT, TURN ATELIER CF PROIE						
456	8008710	M CUB	31,140	620,00	19.306,80	77,850
STALPI, B.A AUTOCOMPACTANT, TURN ATELIER CF PROIE						
457	8008716	BUCATA	190,000	1.520,00	288.800,00	0,190
CAM VIDEO EXT WIZSENSE 4096X1860@20FPS, 2X4MP, MICROFON						
458	8008717	BUCATA	3,000	14.400,00	43.200,00	0,003
NVR 64 CANALE 2U 8 HDD WIZMIND VIDEORECORDER						
459	8008718	BUCATA	3,000	900,00	2.700,00	0,003
HARD DISK 8TB						
460	8008719	BUCATA	74,000	180,00	13.320,00	0,000
PANOU PATCH PANEL 24 PORT, CAT 6A						
461	8008720	BUCATA	70,000	3.000,00	210.000,00	0,000
PORT MANAGED INDUSTRIAL GIGABIT SWITCH 16 PORT POE						
462	8008721	BUCATA	70,000	500,00	35.000,00	0,000
SURSA DIN SWITCH INDUSTRIAL 48V 5A						
463	8008722	BUCATA	70,000	110,00	7.700,00	0,000
MODUL MINI-GBIC (SFP)						
464	8008723	BUCATA	35,000	5.000,00	175.000,00	0,000
CABINET RACK EXTERIOR IP65 22U 600X600 MM, PE PLATF BET						
465	8008724	BUCATA	35,000	960,00	33.600,00	0,000
PLATF BETON ARMAT 2X2 M PENTRU RACK						
466	8008725	BUCATA	35,000	600,00	21.000,00	0,000
SIST RACIRE-INCALZIRE CU SENZOR TEMP LA INTERIOR						
467	8008726	BUCATA	80,000	40,00	3.200,00	0,000
GHIDAJ PATCHCORD CU CAPAC (ORGANIZATOR CABLU ORIZONTAL)						
468	8008727	BUCATA	328,000	15,00	4.920,00	0,000
CORDON PATCH CORD NEECRANAT RJ45-RJ45, L=1.5 M						
469	8008728	BUCATA	348,000	200,00	69.600,00	0,000
SUPORT PRINDERE DE STALP PT CAMERA VIDEO IP						
470	8008729	M	5548,800	6,00	33.292,80	0,000
CABLU FIBRA OPTICA MULTIMODE 4 FIBRE OM2 50/125						
471	8008730	M	18370,200	3,00	55.110,60	0,000
CABLU FTP 4X2X0.5 CAT6						
472	8008731	BUCATA	38,000	305,00	11.590,00	0,000
UNITATE 2 VENT CU TERMOSTAT+INTRER PT RACK DE PERETE						

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
473	8008732	BUCATA	38,000	90,00	3.420,00	0,000
RAFT FIX 19" PT RACK ADANCIME 600 MM						
474	8008733	BUCATA	40,000	100,00	4.000,00	0,000
BARA ALIMENTARE AL 8 PRIZE CU PROTECTIE, ORIZONTALA						
475	8008734	BUCATA	35,000	8.000,00	280.000,00	0,000
UPS RACKABIL 3000 VA						
476	8008735	BUCATA	70,000	6,00	420,00	0,000
CORDON PATCH CORD UTP CAT 6 L=0.50 M						
477	8008736	BUCATA	70,000	1.400,00	98.000,00	0,000
MEDIA CONVERTOR						
478	8008737	BUCATA	70,000	5,00	350,00	0,000
CASETA SUDURA FIBRA OPTICA						
479	8008738	BUCATA	70,000	12,00	840,00	0,000
PIGTAIL FIBRA OPTICA LC SINGLE MODE						
480	8008739	BUCATA	1,000	73.600,00	73.600,00	0,000
SOFT MANAGEMENT CCTV 120 CAMERE						
481	8008740	BUCATA	2,000	36.800,00	73.600,00	0,000
LICENTA MANAGEMENT CCTV 64 CANALE						
482	8008741	BUCATA	50,000	5.000,00	250.000,00	0,000
WIFI 5 AP CU 12 FLUXURI SPATIALE 465 MP						
483	8008742	BUCATA	40,000	120,00	4.800,00	0,000
PATCH PANEL RACKABIL 8 PORTURI RJ45 CAT 6 ECRANAT						
484	8008743	BUCATA	40,000	1.000,00	40.000,00	0,000
SWITCH LAYER 3 CU 8 PORTURI, IESIRE POE+ DE 2.5 GBE						
485	8008744	BUCATA	50,000	25,00	1.250,00	0,000
CORDON PATCH CORD FTP CAT 6 L=2.00 M						
486	8008745	BUCATA	1,000	12.000,00	12.000,00	0,000
NVR 32 CANALE 2U 8 HDD WIZMIND VIDEORECORDER						
487	8008746	BUCATA	1,000	18.400,00	18.400,00	0,000
LICENTA MANAGEMENT CCTV 32 CANALE						
488	8008747	BUCATA	1,000	55.200,00	55.200,00	0,000
SOFT MANAGEMENT CCTV 70 CAMERE						
489	8008748	BUCATA	61,000	12,00	732,00	0,000
CUTIE JONCTIUNE MONTARE CAMERE VIDEO						
490	8008749	BUCATA	25,000	420,00	10.500,00	0,000
CAMERA METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67						
491	8008750	BUCATA	36,000	1.135,00	40.860,00	0,000
CAMERA BULLET EXT METALICA DOME IP 5MP 30FPS IP67						
492	8008751	BUCATA	2,000	1.620,00	3.240,00	0,000
NVR 32CAMERE IP 2 PORTURI SATA, 2 PORT USB						
493	8008752	BUCATA	5,000	1.400,00	7.000,00	0,000
SWITCH POE LAYER 2, 16 PORTURI, 52 GBPS						
494	8008753	BUCATA	5,000	700,00	3.500,00	0,000
HDD 6TB						
495	8008754	BUCATA	2,000	8.000,00	16.000,00	0,000
SIST DESKTOP CU SSD, W11, TASTATURA, MOUSE						
496	8008755	BUCATA	4,000	800,00	3.200,00	0,000
MONITOR 27"						
497	8008756	BUCATA	3,000	6.000,00	18.000,00	0,000
UPS RACKABIL 2200VA SINUSOIDA PURA						

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
498	8008757	BUCATA	3,000	3.000,00	9.000,00	0,000
RACK 22U 800X800 MM, INTERIOR						
499	8008758	BUCATA	12,000	2.000,00	24.000,00	0,000
ACCES POINT DUAL-BAND GIGABIT WIFI 6 POE						
500	8008759	BUCATA	3,000	712,00	2.136,00	0,000
SWITCH ETHERNET GIGABIT 24 PORT 48 GBPS						
501	8008760	BUCATA	2,000	330,00	660,00	0,000
SWITCH 8 PORTURI POE 10/100 MBPS 2 PORTURI UPLINK						
502	8008761	BUCATA	22,000	120,00	2.640,00	0,000
DETECTOR FUM SI TEMP CU INDICATOR LUMINOS IN TAVAN FALS						
503	8008762	BUCATA	4,000	3.100,00	12.400,00	0,000
ACTUATOR/ MOT. ELECTRIC DESCHIDERE USI						
504	8008763	BUCATA	4,000	3.700,00	14.800,00	0,000
ACTUATOR/ MOT EL DESCHIDERE OCHIURI MOBILE, TRAPE FUM						
505	8008764	BUCATA	1,000	4.500,00	4.500,00	0,000
UNITATE DE PUTERE DIGITALA (AMPLIFICATOR) 1250 W						
506	8008765	BUCATA	1,000	8.050,00	8.050,00	0,000
MATRICE STEREO CONFIGURABILA 5 IN 4 OUT						
507	8008766	BUCATA	1,000	2.400,00	2.400,00	0,000
MIXER PREAMPLIFICATOR 6 INTRARI MIC + 3 INTRARI LINIE						
508	8008767	BUCATA	2,000	400,00	800,00	0,000
BAZA MICROFONICA PT ANUNTURI						
509	8008768	BUCATA	2,000	1.450,00	2.900,00	0,000
SET 2 MICROFOANE DE MANA						
510	8008769	BUCATA	2,000	1.700,00	3.400,00	0,000
SET 2 RADIOMICROFOANE BELTPACK HEADSET						
511	8008770	BUCATA	15,000	50,00	750,00	0,000
SET CONECTORXLR 3 PIN MAMA-TATA						
512	8008771	BUCATA	1,000	24.000,00	24.000,00	0,000
ECRAN VIDEOPROIECTIE EL, TAVAN, 700X525 CM, ECHIPAT						
513	8008772	BUCATA	1,000	24.000,00	24.000,00	0,000
VIDEOPROIECTOR LASER 4K UHD 5000 LUMENI						
514	8008773	BUCATA	1,000	810,00	810,00	0,000
NVR 16 CANALE IP 256 MBPS, DETECTIE FACIALA						
515	8008774	BUCATA	129,000	500,00	64.500,00	0,000
C.I.L LED 60X60 CM, 30W, IP40						
516	8008775	BUCATA	97,000	500,00	48.500,00	0,000
C.I.L LED LINIAR 30W IP65						
517	8008776	BUCATA	172,000	500,00	86.000,00	0,000
C.I.L LED SPOT 12W IP44						
518	8008777	BUCATA	96,000	500,00	48.000,00	0,000
C.I.L LINIAR LED AB12 IP44						
519	8008778	BUCATA	96,000	500,00	48.000,00	0,000
C.I.L LED SPOT 20W IP20						
520	8008779	BUCATA	16,000	600,00	9.600,00	0,000
C.I.L LED SPOT DE PARDOSEALA 20W IP44						
521	8008780	BUCATA	203,000	600,00	121.800,00	0,000
C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65						
522	8008781	BUCATA	35,000	750,00	26.250,00	0,000
C.I.L PROIECTOR LED 50W IP65 + KIT EMERGENTA 3H						

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
523	8008782	BUCATA	66,000	600,00	39.600,00	0,000
C.I.L PROIECTOR LED 100W IP65						
524	8008783	BUCATA	199,000	600,00	119.400,00	0,000
C.I.L SECURITATE LED 8W IP42+ACUMULATOR 180 MIN						
525	8008784	BUCATA	85,000	35,00	2.975,00	0,000
INTRERUPATOR ETANS ST IP44						
526	8008785	BUCATA	12,000	35,00	420,00	0,000
COMUTATOR ETANS ST IP44						
527	8008786	BUCATA	135,000	100,00	13.500,00	0,000
SENZOR PREZENTA 360 GRD 12M, IP65						
528	8008787	BUCATA	12,060	700,00	8.442,00	0,000
SIST AVERTIZ VIZUAL SI SONOR PT GS PERS DIZAB LA PORTAR						
529	8008788	BUCATA	269,000	140,00	37.660,00	0,000
BARA EGALIZARE POTENTIAL 7X2.5-25 MMP, OL-ZN, 10 GAURI						
530	8008789	BUCATA	26,000	5.000,00	130.000,00	0,000
TABLOU ELECTRIC SECUNDAR, COMPL ECHIPAT						
531	8008790	BUCATA	36,000	250,00	9.000,00	0,000
CONTOR ELECTRIC PT PUTERE ACTIVA TREI FAZE						
532	8008791	BUCATA	326,000	6.000,00	1.956.000,00	0,000
CAMIN TRAGERE 800X800X1200 MM						
533	8008792	BUCATA	25,000	500,00	12.500,00	0,000
C.I.L LED 20W IP20						
534	8008793	BUCATA	12,000	650,00	7.800,00	0,000
C.I.L LED 20W IP20 + KIT EMERGENTA 3 ORE						
535	8008794	BUCATA	4,000	650,00	2.600,00	0,000
C.I.L 60X60 CM LED, 30W, IP40 + KIT EMERGENTA 3 ORE						
536	8008796	BUCATA	16,000	35,00	560,00	0,000
PRIZA ETANSA MONOFAZ ST IP44						
537	8008797	M	180,000	220,00	39.600,00	0,000
CABLU N2XH 4X50+25 MM						
538	8008798	M	30,000	31,00	930,00	0,000
CABLU COMANDA PANOURI FOTOVOLTAICE YSLY-JZ 5X6 MM						
539	8008799	M	10,000	51,00	510,00	0,000
CABLU COMANDA PANOURI FOTOVOLTAICE YSLY-JZ 5X10 MM						
540	8008800	M	80,000	116,00	9.280,00	0,000
CABLU N2XH 3X50+25 MM						
541	8008801	BUCATA	1,000	150,00	150,00	0,000
INTRERUPATOR PT FOTOVOLTAICE 25KA						
542	8008802	BUCATA	20,000	20,00	400,00	0,000
SET MUFE MC4 M/F STAUBLI PT FOTOVOLTAICE						
543	8008803	M	30,000	80,00	2.400,00	0,000
JGHEAB MET PERFORAT 300X50, INCL.CAPAC,SUSTIN, PRINDERI						
544	8008804	BUCATA	40,000	500,00	20.000,00	0,000
C.I.L LED 20W IP44						
545	8008805	BUCATA	8,000	35,00	280,00	0,000
PRIZA TRIFAZICA 25A/400V ETANSA						
546	8008806	BUCATA	48,000	2.850,00	136.800,00	0,000
STALP ILUM MET H=4M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM						
547	8008807	BUCATA	6,000	30.000,00	180.000,00	0,000
SISTEM COMPLET AUTOMATIZARE ILUMINAT PUBLIC						

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
548	8008808	M	320,000	14,00	4.480,00	0,000
C.I.L BANDA LED PARDOSEALA 10W/M IP65						
549	8008809	BUCATA	52,000	500,00	26.000,00	0,000
C.I.L PROIECTOR LED 30W IP44, SUSPENDAT						
550	8008810	BUCATA	90,000	500,00	45.000,00	0,000
C.I.L PROIECTOR LED 20W IP44, SUSPENDAT						
551	8008811	BUCATA	125,000	3.000,00	375.000,00	0,000
STALP ILUM MET H=5M, CUTIE SIG, LAMPA 30W, INTRER AUTOM						
552	8008812	BUCATA	162,000	2.700,00	437.400,00	0,000
STALP ILUM MET H=3M, CUTIE SIG, LAMPA 20W, INTRER AUTOM						
553	8008813	BUCATA	153,000	80,00	12.240,00	0,000
PROIECTOR LED 50W IP65, MONT IN COPACI						
554	8008814	BUCATA	40,000	100,00	4.000,00	0,000
SENZOR CREPUSCUL SI MISCARE						
555	8008815	M	2954,000	125,00	369.250,00	0,000
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 5X 35 M S 8778						
556	8008816	BUCATA	2,000	500,00	1.000,00	0,000
C.I.L LED ETANS 51W IP65						
557	8008817	BUCATA	1,000	650,00	650,00	0,000
C.I.L LED ETANS 51W IP65 + KIT EMERG 3 ORE						
558	8008818	BUCATA	1,000	5.000,00	5.000,00	0,000
TABLOU ELECTRIC POMPE TE.PSI, COMPL ECHIPAT						
559	8008819	BUCATA	46,000	315,00	14.490,00	0,000
SIFON PARD OBTURATOR MIROS, CAPAC INOX, D.50 MM						
560	8008820	BUCATA	371,000	8,00	2.968,00	0,000
BRATARA (COLIER) FIXARE COND SANIATRE SI INCALZIRE						
561	8008821	M	4536,000	550,00	2.494.800,00	0,000
RIGOLA CU CAPAC PREL APE PLUVIALE, CAROSABILA						
562	8008822	M	380,000	170,00	64.600,00	0,000
TEAVA CANALIZARE PVC-KG D.400MM						
563	8008823	BUCATA	2,000	960,00	1.920,00	0,000
CONTOR APA RECE D.40 MM						
564	8008824	BUCATA	4,000	1.375,00	5.500,00	0,000
CONTOR APA RECE D.50 MM						
565	8008825	BUCATA	2,000	1.600,00	3.200,00	0,000
CONTOR APA RECE D.63 MM						
566	8008826	BUCATA	8,000	400,00	3.200,00	0,000
MANSON ANTIVIBRATII DN.65						
567	8008827	BUCATA	4,000	295,00	1.180,00	0,000
CLAPETA DE SENS DN.65						
568	8008828	BUCATA	1,000	1.620,00	1.620,00	0,000
CLAPETA DE SENS DN.160						
569	8008829	BUCATA	1,000	660,00	660,00	0,000
CLAPETA DE SENS DN.100						
570	8008830	BUCATA	15,000	280,00	4.200,00	0,000
PIESA ETANSEITATE TEVI						
571	8008831	BUCATA	9,000	400,00	3.600,00	0,000
PIESA TRECERE PEHD-OTEL						
572	8008832	BUCATA	3,000	436,00	1.308,00	0,000
REFNET MODEL KHRQ22M20TA						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
573	8008833	BUCATA	33,000	950,00	31.350,00	0,000
CONTROLER REMOTE						
574	8008834	BUCATA	33,000	300,00	9.900,00	0,000
PANEL DECORATIV CASETA ALB						
575	8008835	BUCATA	96,000	450,00	43.200,00	0,000
VENTILATOR PERETE 80 MC/H, 100PA, PORN/OPR CU INST.EL						
576	8008836	M	89,000	33,00	2.937,00	0,000
TUB EVACUARE AER VICIAT D.110						
577	8008837	M	83,000	47,00	3.901,00	0,000
TUB EVACUARE AER VICIAT D.160						
578	8008838	M	115,000	60,00	6.900,00	0,000
TUB EVACUARE AER VICIAT D.200						
579	8008839	BUCATA	20,000	655,00	13.100,00	0,000
REFNET MODEL KHRQ22M20T						
580	8008840	BUCATA	5,000	1.085,00	5.425,00	0,000
REFNET MODEL KHRQ22M64T						
581	8008841	BUCATA	1,000	11.600,00	11.600,00	0,000
TRAPA DESFUMARE 1000X500 MM, COMPL ECHIPATA						
582	8008856	BUCATA	1,000	819,00	819,00	0,000
REFNET MODEL KHRQ22M29T9						
583	8008857	BUCATA	1,000	1.217,00	1.217,00	0,000
REFNET MODEL KHRQ22M75T						
584	8008858	BUCATA	1,000	560,00	560,00	0,000
VENTILATOR EXHAUSTARE 4500 MC/H						
585	8008859	BUCATA	32,000	250,00	8.000,00	0,000
GRILA DUBLA DEFLEXIE 600X600 MM						
586	8008860	BUCATA	1,000	195,00	195,00	0,000
GRILA ALUMINIU 500X300 MM						
587	8008861	BUCATA	2,000	350,00	700,00	0,000
GRILA ALUMINIU 600X300 MM						
588	8008862	BUCATA	2,000	380,00	760,00	0,000
GRILA ALUMINIU 700X400 MM						
589	8008864	BUCATA	1,000	3.600,00	3.600,00	0,000
VOLET 1000X500 MM						
590	8008865	KG	5,500	328,00	1.804,00	0,000
AGENT FRIGORIFIC/ REFRIGERANT (FREON) R32						
591	8008866	BUCATA	5902,000	2.691,15	15.883.167,30	0,000
ARBORI FOIOSI PADURE ZONA A, CF PROIECT						
592	8008867	BUCATA	1400,000	111,50	156.100,00	0,000
ARBUSTI FOIOSI PADURE ZONA A SI B, CF PROIECT						
593	8008868	BUCATA	16320,000	40,81	666.019,20	0,000
FLORI PERENE DE UMBRA, CF PROIECT						
594	8008869	BUCATA	7500,000	40,00	300.000,00	0,000
PLANTE HIDROFILE, CF PROIECT						
595	8008870	KG	619,942	5.000,00	3.099.712,10	0,000
SEMINTE PAJISTI INFLORITE						
596	8008871	KG	9800,000	20,00	196.000,00	9,800
PIETRIS SORTAT PENTRU PAVAJE						
597	8008872	M CUB	156,000	65,00	10.140,00	0,000
PIETRIS DRENANT PT AMENAJARI PEISAGISTICE						

## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
598	8008873	BUCATA	48859,000	0,50	24.429,50	0,000
INGRASAMANT CU ELIBERARE TREPTATA TIP OSMOCOTE						
599	8008874	KG	8,200	75,00	615,00	0,000
INGRASAMANT ORGANIC SOLID PENTRU GRADINI						
600	8008875	M CUB	282,800	170,00	48.076,00	0,000
NISIP PENTRU LOCURI DE JOACA						
601	8008876	LITRU	131600,000	1,50	197.400,00	0,000
MULCH (LEMN TOCAT) SCOARTA						
602	8008877	LITRU	1316000,000	4,50	5.922.000,00	0,000
MULCH (LEMN TOCAT) DECORATIV						
603	8008878	M	1150,000	250,00	287.500,00	0,000
SEPARATOR METALIC ZONE PLANTE						
604	8008879	BUCATA	142,000	130,00	18.460,00	0,000
SISTEM TUTORARE ARBORI IN 2 PUNCTE						
605	8008880	BUCATA	452,000	200,00	90.400,00	0,000
SISTEM TUTORARE ARBORI IN 3 PUNCTE						
606	8008881	BUCATA	268,000	600,00	160.800,00	0,000
SISTEM ANCORARE ARBORI						
607	8008882	BUCATA	176,000	300,00	52.800,00	0,000
SISTEM AERARE ARBORI CU TUB PERFORAT						
608	8008883	LITRU	62,480	70,00	4.373,60	0,000
ERBICID SISTEMIC BIO PADURE A, GRADINA A, GRADINA B						
609	8008884	LITRU	38,000	90,00	3.420,00	0,000
ERBICID SISTEMIC BIO PADURE B						
610	8008885	BUCATA	77,000	2.849,61	219.419,97	0,000
ARBORI FOIOSI GRADINA ZONA A, CF PROIECT						
611	8008886	BUCATA	1119,000	35,41	39.623,79	0,000
POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI GRADINA ZONA A						
612	8008887	BUCATA	11544,000	37,56	433.592,64	0,000
PLANTE AROMATICE						
613	8008888	BUCATA	3692,000	2.491,56	9.198.839,52	0,000
ARBORI FOIOSI PADURE ZONA B, CF PROIECT						
614	8008889	BUCATA	65,000	2.820,00	183.300,00	0,000
ARBORI FOIOSI GRADINA ZONA B, CF PROIECT						
615	8008890	BUCATA	1240,000	36,02	44.664,80	0,000
POMI SI ARBUSTI FRUCTIFERI GRADINA ZONA B						
616	8008891	ANSAMBLU	1,000	3.202.236,14	3.202.236,14	0,000
ZONA A: MATERIALE, FITINGURI, CONDUCTE SIST IRIGARE						
617	8008892	ANSAMBLU	1,000	1.602.346,36	1.602.346,36	0,000
ZONA B: MATERIALE, FITINGURI, CONDUCTE SIST IRIGARE						
618	8008893	MP	5451,000	60,00	327.060,00	54,510
TABLA CUTATA 30 CU GROSIME 0.75 MM						
619	8008894	M	10800,000	5,00	54.000,00	0,000
CABLU ALIM SOLAR 1X2.5 MMP						
620	8008895	M	47,000	10,00	470,00	0,000
TUB EVACUARE AER FLEXIBIL D.110 MM						
621	8008896	BUCATA	5,000	100,00	500,00	0,000
CACIULA PENTRU VENTILATIE D=200 MM						
622	8008897	M	60,000	75,00	4.500,00	0,000
IZOLATIE ARMAFLEX PT TUBULATURA D=200 MM						



## Formular C6

Executant	STRH	Obiectiv03				[ ron ]
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
623	8008899	MP	433,630	60,00	26.017,80	0,000
TERMOIZ ARMAFLEX PT TUBULATURI						
624	8159014	M	2184,000	65,00	141.960,00	0,000
TEAVA PVC-KG SN8 DN 250 MM						
625	8521010	KG	1704,746	4,00	6.818,98	1,704
LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON (5 KG/SAC)						
626	8521015	KG	711,320	5,00	3.556,60	0,711
LIANT IMBINARE PLACI GIPSCARTON REZ.LA FOC (5 KG/SAC)						
627	852105A	BUCATA	67,658	30,00	2.029,74	0,020
BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA						
628	8527017	MP	6555,582	11,70	76.700,32	58,344
PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 12.5MM 1200/2600						
629	8527032	MP	3645,515	16,70	60.880,10	36,455
PLACI GIPS-CARTON REZISTENTE LA FOC GKF 12.5MM 1200/260						
630	8535021	M	6642,462	14,50	96.315,70	5,353
PROFIL DE STRUCTURA CW 75/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT						
631	8535041	M	1256,682	14,50	18.221,89	0,869
PROFIL DE CONTUR UW 75/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT						
632	8535052	M	12975,586	14,50	188.146,00	7,201
PROFIL TRASVERSAL CD 60/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT						
633	8535055	M	4026,906	14,50	58.390,14	1,489
PROFIL FIXARE PLACI UD 28*27/2.0/3000 - OL GALVANIZAT						
634	855801A	MII	147,788	50,00	7.389,40	0,227
SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 25MM/1000 SUPERRAPID						
635	855801B	MII	72,479	50,00	3.623,95	0,141
SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 35MM/1000 SUPERRAPID						
636	855803A	100	115,203	50,00	5.760,15	0,048
DIBLURI TUB FILETAT K 6/35 -100 +SURUBURI						
637	855803F	100	31,320	65,00	2.035,82	0,034
BOLTURI DE ANCORAJ PT.TAVANE DIN BETON ARMAT 6X35 MM						
638	855811D	100	31,320	65,00	2.035,82	0,165
TIRANT-TIJA CU BUCLA 500 MM						
639	855812A	100	31,320	250,00	7.830,10	0,081
ELEMENT DE SUSPENDARE RAPIDA PT. CD 60X27						
640	8558146	100	76,063	250,00	19.015,95	0,988
ELEM.DE PRINDERE LA NIVEL PT.PROFIL CD						
641	856600D	BUCATA	77,196	45,00	3.473,83	0,053
BANDA DE ETANSARE 75MM 30M/ROLA						
642	8590277	%			30.863,01	0,000
MATERIAL MARUNT						
643	8635060	M	161,875	42,00	6.798,75	0,273
PROFIL UA 2MM 40/50/40MM-L=300CM						
644	8660080	M	855,625	42,00	35.936,25	1,625
PROFIL NIDA METAL UA 50						
645	8800362	BUCATA	6,000	380,00	2.280,00	0,000
VANA FLUTURE VKF41-65						
646	8801164	BUCATA	2,000	610,00	1.220,00	0,000
VANA FLUTURE MT100						
647	8808927	BUCATA	15,000	75,00	1.125,00	0,000
SIFON PARDOSEALA COMPLET D.100, INOX						

**Formular C6**

Executant STRH		Obiectiv 03		[ ron ]		
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
648	<b>8813869</b>	BUCATA	<b>294,000</b>	210,00	<b>61.740,00</b>	0,000
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON D.315MM						
649	<b>8816828</b>	M	<b>872,000</b>	22,00	<b>19.184,00</b>	0,000
TUB DRENAJ GOFRAT DUBLU STRAT, D.160 MM (COLAC 50M)						
650	<b>9030346</b>	BUCATA	<b>6,000</b>	250,00	<b>1.500,00</b>	0,006
CLAPETA DE SENS 2"						
651	<b>9310062</b>	M	<b>160,000</b>	18,00	<b>2.880,00</b>	0,000
CABLU CYABY 5X4 MM						
652	<b>9310335</b>	MP	<b>906,110</b>	16,00	<b>14.497,76</b>	0,000
VATA MINERALA 10 CM						
653	<b>G000001</b>	MP	<b>1899,163</b>	30,00	<b>56.974,89</b>	1,899
PLACA OSB GR. 22 MM						
				<b>Total M:</b>	<b>106.518.895,22</b>	65283,348

**PROIECTANT,**

# Formular C7

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

[ ron ]

Nr. crt.	Cod Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	0010200	10956,12287	40,00	438.244,91	0,00
	BETONIST				
2	0010212	286,58000	40,00	11.463,20	100,00
	BETONIST 12				
3	0010222	774,10326	40,00	30.964,13	100,00
	BETONIST 22				
4	0010232	67,20000	40,00	2.688,00	100,00
	BETONIST 32				
5	0010322	2249,70570	40,00	89.988,23	100,00
	CIOPLITOR PIATRA 22				
6	0010342	2272,43000	40,00	90.897,20	100,00
	CIOPLITOR PIATRA 42				
7	0010621	46,20000	40,00	1.848,00	100,00
	DRENOR CANALIST 21				
8	0010631	73,92000	40,00	2.956,80	100,00
	DRENOR CANALIST 31				
9	0010641	83,16000	40,00	3.326,40	100,00
	DRENOR CANALIST 41				
10	0010700	23685,12270	40,00	947.404,91	0,00
	DULGHER CONSTRUCTII				
11	0010711	16,32000	40,00	652,80	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 11				
12	0010712	211,19967	40,00	8.447,99	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 12				
13	0010721	23,12000	40,00	924,80	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 21				
14	0010722	6664,16443	40,00	266.566,58	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 22				
15	0010731	7,48000	40,00	299,20	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 31				
16	0010732	1826,86000	40,00	73.074,40	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 32				
17	0010740	3825,56070	40,00	153.022,43	0,00
	DULGHER CONSTRUCTII 4				
18	0010742	68,04000	40,00	2.721,60	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 42				
19	0010750	17382,60290	40,00	695.304,12	0,00
	DULGHER CONSTRUCTII 5				
20	0010752	1744,50967	40,00	69.780,39	100,00
	DULGHER CONSTRUCTII 52				
21	0010900	2346,66000	40,00	93.866,40	100,00
	FAIANTAR				
22	0011100	411,27000	40,00	16.450,80	0,00
	FIERAR BETON				

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiecti03</i>	<i>[ ron ]</i>		
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 X 3</b>	<b>5</b>
23	<b>0011121</b>	<b>189,67923</b>	40,00	<b>7.587,17</b>	100,00
FIERAR BETON 21					
24	<b>0011140</b>	<b>64380,99409</b>	40,00	<b>2.575.239,76</b>	0,00
FIERAR BETON 4					
25	<b>0011321</b>	<b>284,59427</b>	40,00	<b>11.383,77</b>	0,00
FINISOR TERASAMENTE 21					
26	<b>0011500</b>	<b>64843,64000</b>	40,00	<b>2.593.745,60</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN					
27	<b>0011512</b>	<b>2129,50000</b>	40,00	<b>85.180,00</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 12					
28	<b>0011520</b>	<b>137,64000</b>	40,00	<b>5.505,60</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 2					
29	<b>0011522</b>	<b>831,95000</b>	40,00	<b>33.278,00</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 22					
30	<b>0011532</b>	<b>1430,10000</b>	40,00	<b>57.204,00</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 32					
31	<b>0011542</b>	<b>222,70000</b>	40,00	<b>8.908,00</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 42					
32	<b>0011552</b>	<b>123,00000</b>	40,00	<b>4.920,00</b>	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN 52					
33	<b>0011600</b>	<b>12,00000</b>	40,00	<b>480,00</b>	0,00
INSTALATOR SANITAR					
34	<b>0011620</b>	<b>1432,86000</b>	40,00	<b>57.314,40</b>	100,00
INSTALATOR APA,CANAL 2					
35	<b>0011622</b>	<b>2,82000</b>	40,00	<b>112,80</b>	100,00
INSTALATOR SANITAR 22					
36	<b>0011630</b>	<b>6352,95545</b>	40,00	<b>254.118,22</b>	100,00
INSTALATOR APA,CANAL 3					
37	<b>0011640</b>	<b>7407,59000</b>	40,00	<b>296.303,60</b>	100,00
INSTALATOR APA,CANAL 4					
38	<b>0011642</b>	<b>12,60000</b>	40,00	<b>504,00</b>	0,00
INSTALATOR SANITAR 42					
39	<b>0011700</b>	<b>111,08000</b>	40,00	<b>4.443,20</b>	100,00
INSTALATOR INCALZIRE					
40	<b>0011712</b>	<b>16,31000</b>	40,00	<b>652,40</b>	100,00
INSTALATOR INCALZIRE 12					
41	<b>0011722</b>	<b>109,14000</b>	40,00	<b>4.365,60</b>	0,00
INSTALATOR INCALZIRE 22					
42	<b>0011732</b>	<b>2,61000</b>	40,00	<b>104,40</b>	100,00
INSTALATOR INCALZIRE 32					
43	<b>0011742</b>	<b>12,34000</b>	40,00	<b>493,60</b>	100,00
INSTALATOR INCALZIRE 42					
44	<b>0011749</b>	<b>21,20000</b>	40,00	<b>848,00</b>	100,00
INSTALATOR INCALZIRE 4B					
45	<b>0011811</b>	<b>109,77036</b>	40,00	<b>4.390,81</b>	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 11					
46	<b>0011812</b>	<b>94,70223</b>	40,00	<b>3.788,09</b>	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 12					
47	<b>0011822</b>	<b>152,66937</b>	40,00	<b>6.106,77</b>	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 22					

## Formular C7

Executant	STRH	Obiecti03				[ ron ]
0		1	2	3	4 = 2 X 3	5
48	0011832		171,35286	40,00	6.854,11	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 32						
49	0011841		109,77036	40,00	4.390,81	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 41						
50	0011842		59,84937	40,00	2.393,97	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 42						
51	0011852		109,77036	40,00	4.390,81	100,00
INSTALATOR FRIGOTEHNIST 52						
52	0011912		86,67529	40,00	3.467,01	100,00
INSTALATOR VENTILATORIST 12						
53	0011922		86,67529	40,00	3.467,01	100,00
INSTALATOR VENTILATORIST 22						
54	0011932		86,67529	40,00	3.467,01	100,00
INSTALATOR VENTILATORIST 32						
55	0011942		86,67529	40,00	3.467,01	100,00
INSTALATOR VENTILATORIST 42						
56	0011950		1097,73000	40,00	43.909,20	100,00
INSTAL.VENTIL.-CONDITIONARE 5						
57	0012000		99694,80675	40,00	3.987.792,27	0,00
INSTALATOR ALIM.APA						
58	0012012		1766,53000	40,00	70.661,20	100,00
INSTALATOR ALIM.APA 12						
59	0012022		778,78000	40,00	31.151,20	100,00
INSTALATOR ALIM.APA 22						
60	0012032		1387,67000	40,00	55.506,80	100,00
INSTALATOR ALIM.APA 32						
61	0012042		652,18000	40,00	26.087,20	100,00
INSTALATOR ALIM.APA 42						
62	0012200		10022,33863	40,00	400.893,55	0,00
IZOLATOR HIDROFUG						
63	0012231		67,16385	40,00	2.686,55	100,00
IZOLATOR HIDROFUG 31						
64	0012239		17,79102	40,00	711,64	100,00
IZOLATOR HIDROFUG 3B						
65	0012242		2524,66760	40,00	100.986,70	0,00
IZOLATOR HIDROFUG 42						
66	0012300		2037,65100	40,00	81.506,04	100,00
IZOLATOR TERMIC						
67	0012311		1637,53900	40,00	65.501,56	0,00
IZOLATOR TERMIC 11						
68	0012321		1915,39572	40,00	76.615,83	0,00
IZOLATOR TERMIC 21						
69	0012331		114,10282	40,00	4.564,11	100,00
IZOLATOR TERMIC 31						
70	0012340		66,82200	40,00	2.672,88	0,00
IZOLATOR TERMIC 4						
71	0012512		231,12000	40,00	9.244,80	0,00
MONTATOR PREF.BETON 12						
72	0012522		338,04000	40,00	13.521,60	0,00
MONTATOR PREF.BETON 22						

## Formular C7

Executant	STRH	Obiecti03				[ ron ]
0	1		2	3	4 = 2 X 3	5
73	0012532		50,76000	40,00	2.030,40	0,00
MONTATOR PREF.BETON 32						
74	0012542		156,60000	40,00	6.264,00	0,00
MONTATOR PREF.BETON 42						
75	0012552		12,96000	40,00	518,40	0,00
MONTATOR PREF.BETON 52						
76	0012600		16490,39248	40,00	659.615,70	0,00
MOZAICAR						
77	0012611		875,38410	40,00	35.015,36	0,00
MOZAICAR 11						
78	0012621		875,38410	40,00	35.015,36	0,00
MOZAICAR 21						
79	0012700		1399,36600	40,00	55.974,64	100,00
PARCHETAR						
80	0012742		646,94400	40,00	25.877,76	0,00
PARCHETAR 42						
81	0012800		9578,27946	40,00	383.131,18	0,00
PAVATOR						
82	0012811		11347,49368	40,00	453.899,75	0,00
PAVATOR 11						
83	0012821		3771,49118	40,00	150.859,65	0,00
PAVATOR 21						
84	0012842		45329,70240	40,00	1.813.188,10	0,00
PAVATOR 42						
85	0012911		2809,80000	40,00	112.392,00	100,00
PIETRAR 11						
86	0013100		50351,70200	40,00	2.014.068,08	0,00
TINICHIGIU SANT						
87	0013140		6,00000	40,00	240,00	100,00
TINICHIGIU SANT 4						
88	0013142		3476,17708	40,00	139.047,08	0,00
TINICHIGIU SANT 42						
89	0013300		4303,12500	40,00	172.125,00	0,00
ZUGRAV VOPSIATOR						
90	0013400		30468,12190	40,00	1.218.724,88	0,00
ZIDAR						
91	0013411		287,18560	40,00	11.487,42	0,00
ZIDAR 11						
92	0013421		298,23120	40,00	11.929,25	0,00
ZIDAR 21						
93	0013422		98,27883	40,00	3.931,15	100,00
ZIDAR 22						
94	0019600		4,86778	40,00	194,71	100,00
SAPATOR						
95	0019621		40479,35122	40,00	1.619.174,05	100,00
SAPATOR 21						
96	0019900		14893,94489	40,00	595.757,80	0,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ.						
97	0019911		73,92000	40,00	2.956,80	100,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 11						

Executant	STRH	Obiecti03	[ ron ]			
0	1		2	3	4 = 2 X 3	5
98	0019920		22116,27279	40,00	884.650,91	0,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2						
99	0019921		2049,85400	40,00	81.994,16	0,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21						
100	0019922		9443,68800	40,00	377.747,52	0,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 22						
101	0019931		2165,82150	40,00	86.632,86	100,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31						
102	0019932		105,07000	40,00	4.202,80	100,00
MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 32						
103	0020100		3523,00000	40,00	140.920,00	100,00
ELECTRICIAN LINII EL.AER						
104	0020130		472,35000	40,00	18.894,00	100,00
ELECTRICIAN LINII EL.AER 3						
105	0020131		5,09994	40,00	204,00	100,00
ELECTRICIAN LINII EL.AER 31						
106	0020139		26,23998	40,00	1.049,60	100,00
ELECTRICIAN LINII EL.AER 3B						
107	0020151		13,11996	40,00	524,80	100,00
ELECTRICIAN LINII EL.AER 51						
108	0020300		28,80000	40,00	1.152,00	100,00
ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.						
109	0020342		88,80000	40,00	3.552,00	100,00
ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.42						
110	0020352		44,40000	40,00	1.776,00	100,00
ELECTRICIAN MON.STAT.PST.TR.52						
111	0020512		1,90878	40,00	76,35	100,00
ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 12						
112	0020522		0,41542	40,00	16,62	100,00
ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 22						
113	0020532		10,56744	40,00	422,70	100,00
ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 32						
114	0020542		2,40886	40,00	96,35	100,00
ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 42						
115	0020552		0,05880	40,00	2,35	100,00
ELECTRICIAN AUTOMATIZARE 52						
116	0020700		128,00000	40,00	5.120,00	0,00
ELECTROMECHANIC TELE.						
117	0021400		5945,17750	40,00	237.807,10	100,00
LACATUS CONSTR.METAL						
118	0021422		854,00000	40,00	34.160,00	100,00
LACATUS CONSTR.METAL 22						
119	0021432		119,00000	40,00	4.760,00	100,00
LACATUS CONSTR.METAL 32						
120	0021440		148927,87100	40,00	5.957.114,84	0,00
LACATUS CONSTR.M 4						
121	0021811		4,57660	40,00	183,06	100,00
LACATUS MECANIC INTR.REP. 11						
122	0021812		58,84990	40,00	2.354,00	100,00
LACATUS MECANIC INTR.REP. 12						

## Formular C7

Executant	STRH	Obiecti03				[ ron ]	
0		1		2	3	4 = 2 X 3	5
123	0021822			56,00000	40,00	2.240,00	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	22				
124	0021830			65,10000	40,00	2.604,00	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	3				
125	0021831			4,66660	40,00	186,66	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	31				
126	0021841			5,08660	40,00	203,46	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	41				
127	0021842			56,95000	40,00	2.278,00	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	42				
128	0021852			11,99990	40,00	480,00	100,00
LACATUS	MECANIC	INTR.REP.	52				
129	0022522			0,59902	40,00	23,96	100,00
MONTATOR	APARATAJ	ELECTRIC	22				
130	0022532			0,25998	40,00	10,40	100,00
MONTATOR	APARATAJ	ELECTRIC	32				
131	0022700			5185,53085	40,00	207.421,23	100,00
SUDOR	ELECTRIC						
132	0022722			11,99990	40,00	480,00	100,00
SUDOR	ELECTRIC		22				
133	0022731			4,24990	40,00	170,00	100,00
SUDOR	ELECTRIC		31				
134	0022741			4,24990	40,00	170,00	100,00
SUDOR	ELECTRIC		41				
135	0023000			1130,76000	40,00	45.230,40	100,00
VOPSITOR	INDUSTRIAL						
136	0026800			7879,47110	40,00	315.178,84	100,00
MONTATOR	CTII.METALICE						
137	0029900			62,96500	40,00	2.518,60	0,00
MUNCITOR	DESERV.CTII	MASINI					
138	0029932			0,17711	40,00	7,08	100,00
MUNCITOR	DESERV.CTII	MASINI	32				
139	0060100			828,31560	40,00	33.132,62	100,00
TIMPLAR							
140	0070112			973,00000	40,00	38.920,00	100,00
SONDOR	MANUAL		12				
141	0070122			1953,00000	40,00	78.120,00	100,00
SONDOR	MANUAL		22				
142	0070142			854,00000	40,00	34.160,00	100,00
SONDOR	MANUAL		42				
143	0070152			119,00000	40,00	4.760,00	100,00
SONDOR	MANUAL		52				
144	0070200			310,00000	40,00	12.400,00	0,00
SONDOR	MECANIC						
145	0070212			1491,00000	40,00	59.640,00	100,00
SONDOR	MECANIC		12				
146	0070222			2989,00000	40,00	119.560,00	100,00
SONDOR	MECANIC		22				
147	0070242			1505,00000	40,00	60.200,00	100,00
SONDOR	MECANIC		42				



Executant	STRH	Obiecti03			[ ron ]	
0	1		2	3	4 = 2 X 3	5
148	0085101		10762,85210	40,00	430.514,08	0,00
SPECIALIST MONT. GIPSCARTON						
149	0085102		2674,09840	40,00	106.963,94	0,00
MUNCITOR DESERVIRE GIPSCARTON						
150	0090300		444385,58167	40,00	17.775.423,27	0,00
PEISAGIST						
151	0090322		401,09485	40,00	16.043,79	0,00
PEISAGIST 22						
152	0221411		39,97000	40,00	1.598,80	100,00
LACATUS CTII.MET-B 11						
153	0221421		2,31000	40,00	92,40	100,00
LACATUS CTII.MET-B 21						
154	0221431		5,60000	40,00	224,00	100,00
LACATUS CTII.MET-B 31						
155	0319711		4,90500	40,00	196,20	100,00
MUNCITOR INC/DESC.MAT. 11						
156	100		4903,43700	40,00	196.137,48	100,00
MUNCITOR CALIFICAT						
157	102		32,16000	40,00	1.286,40	100,00
INGINER SISTEME DE SECURITATE						
158	104		574,81000	40,00	22.992,40	100,00
TEHNICIAN SISTEME DETECTIE						
159	151		18348,75000	40,00	733.950,00	100,00
MUNCITOR SECTOR VEGETAL 1						
160	19		2500,00000	40,00	100.000,00	100,00
ELECTRICIAN						
161	30		2859,30000	40,00	114.372,00	100,00
INSTALATOR ELECTRICIAN						
162	32		1266,32000	40,00	50.652,80	100,00
INSTALATOR SANITAR						
163	49		99760,08403	40,00	3.990.403,36	100,00
MUNCITOR NECALIFICAT						
164	75		8009,82000	40,00	320.392,80	100,00
ELECTROMECHANIC						
165	78		431,06696	40,00	17.242,68	0,00
MUNCITOR DESERVIRE						
166	83		240,00000	40,00	9.600,00	0,00
ELECTRONIST						
167	93		1571,41400	40,00	62.856,56	100,00
INSTALATOR						
168	98		13756,73600	40,00	550.269,44	100,00
SPECIALIST						

<i>Executant</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiecti03</i>			<i>[ ron ]</i>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4 = 2 X 3</b>	<b>5</b>
		<b>Total m:</b>	1422848,05431	40,00	56.913.922,17
					24,61

Lucrarea se incadreaza in grupa: **N**

**PROIECTANT,**

# Formular C8

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	<b>T 0002509</b> MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 4-5, 9MC/MIN	1440,92000	50,00	72.046,00
2	<b>A 0002801</b> CIOCAN PNEUMATIC (EXCL.CONSUM AER) 8-15 KG	2881,84000	15,00	43.227,60
3	<b>A 0002905</b> INST.FORAJ USCAT MECANIC CU TURLA 0-150M	1701,00000	850,00	1.445.850,00
4	<b>E 0003000</b> APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX	489,02930	50,00	24.451,46
5	<b>E 0003004</b> CONVERTIZOR SUDURA (INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA) 1-14KW	956,53250	50,00	47.826,63
6	<b>E 0003005</b> CONVERTIZOR SUDURA (INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA) 15-28KW	13,30000	50,00	665,00
7	<b>A 0003312</b> AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60 MC/H	1551,15764	450,00	698.020,94
8	<b>A 0003522</b> EXCAVATOR PE PNEURI, MOT.TERMIC, 0,40-0,70MC	469,38317	220,00	103.264,30
9	<b>A 0003548</b> BULDOZER PE PNEURI 60-100 CP	51,79680	220,00	11.395,30
10	<b>T 0003553</b> BULDOZER PE SENILE 65- 80 CP	119,84430	220,00	26.365,75
11	<b>A 0003622</b> MASINA DE FORAT PE SENILE FAN35 CU ACCESORII,ACT.ELECTR 58KW	63,00000	850,00	53.550,00
12	<b>E 0003702</b> BETONIERA CU CADERE LIBERA, ACT.ELECTRIC, 101- 250 L	53,93700	40,00	2.157,48
13	<b>A 0003716</b> VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW	2428,23286	7,00	16.997,63
14	<b>E 0003719</b> VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, 0,25-1,1 KW	37,79100	7,00	264,54
15	<b>A 0003817</b> MALAXOR PT.MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	84,96576	40,00	3.398,63
16	<b>E 000382H</b> POLIZOR CU DISC ABRAZIV	97,60000	8,00	780,80
17	<b>A 0004005</b> COMPACTOR STATIC AUTOPROP.CU RULOURI (VALTURI), R8-14; DE 14TF	30,03152	80,00	2.402,52
18	<b>A 0004021</b> MAI MECANIC CU MOT.TERMIC DE 6CP 150-200 KGF	2565,31001	55,00	141.092,05
19	<b>E 0004058</b> MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 20KW	3405,70000	80,00	272.456,00
20	<b>A 0004215</b> DISPOZITIV MECANIC DE INDOIT TEVI	20,00000	20,24	404,80
21	<b>T 0004803</b> AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE, MONT.PE AUTO 3T	113,10000	105,00	11.875,50
22	<b>A 0005603</b> AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M.A.J. 5-8T	298,12250	105,00	31.302,86

Executa STRH Obiectiv03		[ ron ]		
0	1	2	3	4 = 2 X 3
23	<b>A 0005702</b>	310,87620	450,00	139.894,29
AUTOTELESCOP (PLATFORMA TELESCOPICA) AUTO PE 5T				
24	<b>A 0006701</b>	77,85000	40,00	3.114,00
MACARA PLANSEU 0,5TF				
25	<b>A 0006702</b>	106,19915	40,00	4.247,97
MACARA DE FEREAȘTRA 0,15TF				
26	<b>A 0006728</b>	2269,20450	450,00	1.021.142,03
MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF				
27	<b>A 0006729</b>	106,00000	450,00	47.700,00
MACARA PE PNEURI 10-14,9 TF				
28	<b>T 0006751</b>	9,80000	450,00	4.410,00
AUTOMACARA 5TF, H.MAX=6,5M, DES.MAX=5,5M				
29	<b>A 0006752</b>	75,48750	450,00	33.969,38
AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 6- 9,9TF				
30	<b>T 0006754</b>	1304,00000	450,00	586.800,00
AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 15- 19,9TF				
31	<b>A 0007301</b>	46,52780	40,00	1.861,11
BOB ELEVATOR MOBIL, CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW				
32	<b>T 0007406</b>	62,05410	220,00	13.651,90
INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI DE 2,6-3,9 MC				
33	<b>A 0007602</b>	95,49000	40,00	3.819,60
APARAT DE TRACTIUNE (TIRFOR) 1,5TF				
34	<b>A 0007603</b>	35763,00000	0,50	17.881,50
POP METALIC EXTENSIBIL (UM = ZILE)				
35	<b>A 0007609</b>	534,65000	10,00	5.346,50
MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANTA D=35MM				
36	<b>A 0007680</b>	100,67265	8,00	805,38
FIERASTRAU MECANIC, CIRCULAR				
37	<b>A 0007681</b>	11,93250	1,00	11,93
ARZATOR CU FLACARA				
38	<b>A 0007686</b>	215,64800	15,00	3.234,72
MASINA DE SLEFUIT CU DISC ABRAZIV				
39	<b>A 0009501</b>	508,50277	5,00	2.542,51
SURUBELNITA ELECTRICA				
40	<b>A 0009502</b>	207,60370	8,00	1.660,83
MASINA DE GAURIT ROTOPERCUTANTA				
41	<b>T 1919</b>	669,59460	450,00	301.317,57
MACARA				
42	<b>A 2351</b>	198,19866	40,00	7.927,95
UTILAJ DE RIDICAT PT. LUCRARI DE FINISAJ				
43	<b>A 2604</b>	73,00000	40,00	2.920,00
UTILAJ DE RIDICAT				
44	<b>T 2605</b>	52,26000	120,00	6.271,20
FINISOR BETON (ELICOPTER)				
45	<b>A 2617</b>	12,59300	3,00	37,78
MIXER AMESTECATOR				

<i>Executa</i>	<i>STRH</i>	<i>Obiectiv03</i>			<i>[ ron ]</i>
<b>0</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>
			<b>Total U:</b>	<b>61683,73952</b>	<b>4 = 2 X 3</b>
					<b>5.220.363,93</b>

PROIECTANT ,

# Formular C9

OBIECTIV: 03 Parc DN3C Constanta

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

[ ron ]

Nr. crt.	Cod resursa	U/M	Tipul de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate		Valoarea (exclusiv TVA)
				a)Cant. aferenta UM b)Tone transportate c)Km parcursi d)Ore de functionare	Tariful unitar / UM Tariful unitar / t x km	
0	1	2	3	4	5	6
<b>1. Transport auto din articole de lucrari</b>						
1	<b>TRA06A20</b>	TONE	(Ob./Categ. C.B/C.B.00)	a. 29947,50854	22,00	<b>658.845,19</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM			b. 29947,50854		
				\$		
2	<b>TRA02A20</b>	TONE	(Ob./Categ. C.B/C.B.00)	a. 52375,20000	20,00	<b>1.047.504,00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM.			b. 52375,20000		
				\$		
3	<b>TRA01A20P</b>	TONE	(Ob./Categ. C.B/C.B.11)	a. 17711,44000	100,00	<b>1.771.144,00</b>
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=20 KM			b. 17711,44000		
				\$		
<b>Total transport auto din articole de lucrari</b>					100034,14854	<b>3.477.493,19</b>
				<b>Total t:</b>	100034,14854	<b>3.477.493,19</b>

PROIECTANT,

<b>DN3C / CONSTANTA</b>				
SF - ARHITECTURA+PEISAGISTICA				
Monday, May 13, 2024				
<b>A+B - CALCUL CANTITATI</b>				
	<b>zona A</b>	<b>zona B</b>	<b>TOTAL ZONA A+B</b>	
	Suprafata (mp)	Suprafata (mp)	Suprafata (mp)	
<b>AMENAJARE- ARHITECTURA</b>	<b>PAVAJ PIATRA CUBICA - mp.</b>			
	<b>ALEE PRINCIPALA / INTRARI</b>			
	finisaj - dale granit	10609.37	9709.70	20319.07
	strat nisip	10609.37	9709.70	20319.07
	strat pietris / sort	10609.37	9709.70	20319.07
	<b>PARCARE AUTO - mp.</b>			
	Pavaj din beton vibropresat <b>DALE PERFORATE</b>	8321.47	0.00	8321.47
	pamant compactat+gazon	8321.47	0.00	8321.47
	<b>PERETI EXTERIORI - mp.</b>			
	Glaf acoperire perete	523.65	503.29	1026.94
	<b>FANTANI + TALPA MONOLIT ADAPATOARE PASARI buc.</b>			
	PIATRA GRANIT monolit finisat 1.5 mc / Fantana	76.00	24.00	100.00
	Accesorii fantana din ALAMA robinet cu clapeta	76.00	24.00	100.00
	<b>LAVOARE SCULPTATE (la spatii comunitare) buc.</b>			
	PIATRA GRANIT monolit finisat 1 mc / Fantana	4.00	4.00	8.00
	Accesorii fantana din ALAMA robinet cu clapeta	4.00	4.00	8.00
	<b>CONFECTIE METALICA (GARD) - ml.</b>			
	GARD METALIC din platbanda metalica 10cm latime	2672.67	1938.10	4610.77
	<b>BANCA EXTERIOARA - mc.</b>			
	BANCA din BETON TURNAT IN-SITU monolit, finisat <b>BANCI BETON PERIMETRALE PERETILOR</b> - BETON SLAB ARMAT / BETON AGILIA LAFARGE ALB IMPERMEABILIZAT - COFRAJ DIN SCANDURA MONTAT PE CURBURA CU ROMANAT SI CU LINOLEUM LA TURNARE (TURNAT IN ATELIER)	127.58	28.00	155.58
<b>BANCI SINGULARE - mc.</b>				
<b>BANCI BETON DISPERSATE IN PARC</b> H=40cm / S= 2.16mp x 1 banca - BETON SLAB ARMAT / BETON AGILIA LAFARGE ALB IMPERMEABILIZAT - COFRAJ DIN SCANDURA MONTAT PE CURBURA CU ROMANAT SI CU LINOLEUM LA TURNARE (TURNAT IN ATELIER)	114.38	34.40	148.78	
<b>STALPI DE LUMINA - mc.</b>				
<b>STALPI BETON DISPERSATI IN PARC</b> H=2m / S= 0.09mp x 1 stalp - BETON SLAB ARMAT / BETON AGILIA LAFARGE ALB IMPERMEABILIZAT - COFRAJ DIN SCANDURA MONTAT PE CURBURA CU ROMANAT SI CU LINOLEUM LA TURNARE (TURNAT IN ATELIER)	23.94	7.20	31.14	
<b>PIETRIS SUB BANCI BETON - mp.</b>				
<b>PIETRIS SPALAT - SORT</b> S= 2.16mp x 1 banca piatra cu diametrul variabil intre 1-1,5cm	287.28	86.40	373.68	

Intocmit,  
arh. Iulia Stanciu

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« B » - BAZA SPORTIVA/ TERENURI SPORT			
zona:	A			
Nr crt	Capitolul de lucrari	UM	cantitate	
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				
0		1	2	
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WEB1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	<b>555.60</b>
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	<b>17.00</b>
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	<b>555.60</b>
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	<b>11.11</b>
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	<b>555.60</b>
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	<b>555.60</b>
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	<b>555.60</b>
		Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	<b>555.60</b>
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	<b>64.00</b>
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	<b>64.00</b>
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	<b>64.00</b>
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	<b>64.00</b>
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	<b>64.00</b>
3	<b>INV3</b>	Glaț atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA INVELITOARE TERASA</b>	ml	<b>33.80</b>
4	<b>INV4</b>	Glaț atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA PERETI EXTERIORI</b>	ml	<b>513.41</b>
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	<b>3159.18</b>
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	-
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	-
3	<b>VLE1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, <b>CULOARE ALB</b>	mp	<b>3159.18</b>



faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« B » - BAZA SPORTIVA/ TERENURI SPORT			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>848.86</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>848.86</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>848.86</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>848.86</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	-
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>848.86</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>848.86</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>848.86</b>
2	<b>PE2</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - TARTAN</b>		<b>3769.20</b>
3	<b>PE3</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>158.90</b>
4	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>45.83</b>
5	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	<b>continut</b>	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>413.65</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>413.65</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM	mp	
		PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70		<b>456.14</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>413.65</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>413.65</b>
6	<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>		
	<b>continut</b>	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>473.28</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>236.64</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE	mp	<b>236.64</b>
		PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE		
		PIETRIS	ml	<b>144.00</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>144.00</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-

faza:	SF - ARHITECTURA		
data:	Monday, May 13, 2024		
corp:	« B » - BAZA SPORTIVA/ TERENURI SPORT		
zona:	A		
Nr crt	Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>		
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>		
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE - PERETE STICLA 45.65*2.60M - 1 BUC. TERASA / VERANDA - P17	mp 118.69
2	TEU1	TAMPLARIE EXTERIOARA - USA DUBLA STICLA SECURIZATA 1.40*2.60M - 3 BUC.	mp 10.92
3	TEU2	TAMPLARIE EXTERIOARA - USA DUBLA STICLA SECURIZATA 2.00*2.60M - 1 BUC.	mp 5.20
4	TEF1	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 1.00*2.60m - 4 BUC.	mp 10.40
5	TEF2	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 2.00*2.60m - 1 BUC.	mp 5.20
6	TEG1	TAMPLARIE EXTERIOARA GOL 2.00*2.60m - 6 BUC.	mp 31.20
7	TEG2	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 4.00*2.60m - 4 BUC.	mp 41.60
8	TLI	TAMPLARIE EXTERIOARA - LUMINATOR IN INVELITOARE Ø3M	buc. 18.00
E.7	<b>USI EXTERIOARE</b>		
1	UM1	USA METALICA SIMPLA DE ACCES 1.00*2.60M	buc 1.00
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>		
i.1	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>		
1	Wi1	PERETI BETON - INCHIDERI INTERIOARE- H- 4.20	mc 115.12
i.2	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>		
1	Pi-gc1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15'	mp 244.44
2	PLi1	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp 336.48
3	Pi-pvc	PERETE INTERIOR PVC - BAI - 5 CM h=2.5m	mp 39.38
i.3	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>		
1	TiP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp -
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp 780.81
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp 177.99

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« B » - BAZA SPORTIVA/ TERENURI SPORT			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	<b>364.47</b>
		ADEZIV	mp	<b>364.47</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSLI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>364.47</b>
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		<b>364.47</b>
		ADEZIV	mp	<b>364.47</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSLI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>364.47</b>
2	<b>Pih1</b>	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	<b>195.47</b>
3	<b>Plt1</b>	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	<b>283.75</b>
<b>i.5</b>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>64.00</b>
<b>i.6</b>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	<b>13.00</b>
2	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc	<b>8.00</b>
3	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	<b>7.00</b>
4	<b>Uic100</b>	USA INTERIOARA CULISANTA MDF 100x260	buc	<b>4.00</b>

Intocmit,  
arh. Iulia Stanciu

Proiect:	DN3C / CONSTANTA			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C1 » - PAVILION GRADINARI / SPATII COMUNITARE			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
SECTIUNEA TEHNICA				
0		1	2	
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WE1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, titanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	148.15
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	13.00
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	148.15
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	2.96
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	148.15
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	148.15
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	148.15
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	148.15	
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	0.00
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	0.00
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	0.00
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	0.00
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	0.00
3	<b>INV3</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA PERETI EXTERIORI</b>	ml	80.43
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	428.38
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	39.90
		<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	39.90
3	<b>VLE1</b>	<b>VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, CULOARE ALB</b>	mp	468.28

faza:	SF - ARHITECTURA		
data:	Monday, May 13, 2024		
corp:	« C1 » - PAVILION GRADINARI / SPATII COMUNITARE		
zona:	A		
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM cantitate
E.4	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>		
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>	
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp 250.65
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp 250.65
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp 250.65
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	250.65
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml 0.00
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>	
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp 250.65
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp 250.65
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp 250.65
2	<b>PEN2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml 96.14
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml 17.44
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>	
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp 67.36
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp 67.36
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM	mp
		PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	80.22
		PIETRIS ~40 cm	mp 67.36
		GEOTEXTIL	mp 67.36
5	<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp 58.35
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp 20.48
		MEMBRANA CU CRAMPOANE	mp 20.48
		PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	
		PIETRIS	ml 44.08
		GEOTEXTIL	ml 44.08
E.5	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>		
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp -

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C1 » - PAVILION GRADINARI / SPATII COMUNITARE			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.6</b>	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	<b>TE1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA 16.85*2.60M - 1 BUC.	mp	<b>43.81</b>
3	<b>TEU1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA USA SIMPLA STICLA SECURIZATA 1.00*2.60M - 1 BUC.	mp	<b>2.60</b>
4	<b>TLI</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA LUMINATOR IN INVELITOARE Ø3M	buc.	<b>3.00</b>
	<b>TAMPLARIE OTEL JANSEN (sau similar) RAL 6021</b>			
5	<b>TE2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETI STICLA - SERA	mp	<b>119.83</b>
<b>E.7</b>	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	<b>UM1</b>	USA DUBLA DE ACCES 2.00*2.60M - 1 buc.	mp	<b>5.20</b>
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
<b>i.1</b>	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>Wi1</b>	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA (ingropat) - SERA 35 ml * 1.2 mp (sectiunea)	mc	<b>42.00</b>
<b>i.2</b>	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	<b>Pi-gc1</b>	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, E1 15' (H=4M)	mp	<b>34.58</b>
2	<b>Pli1</b>	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	<b>96.44</b>
3	<b>Pi-pvc</b>	PERETE INTERIOR PVC - BAI 5 CM / h=2.5m	mp	<b>0.00</b>
<b>i.3</b>	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	<b>TiP1</b>	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	<b>0.00</b>
2	<b>VLi1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	<b>958.80</b>
3	<b>FiC1</b>	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	<b>177.99</b>

faza:	SF - ARHITECTURA		
data:	Monday, May 13, 2024		
corp:	« C1 » - PAVILION GRADINARI / SPATII COMUNITARE		
zona:	A		
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM cantitate
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>		
1	<b>PI1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>	
	VARIANTA 1	FINISAJ - MICROCIMENT	mp 56.14
		ADEZIV	mp 56.14
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp 56.14
1	<b>PI1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>	
	VARIANTA 2	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI	56.14
		ADEZIV	mp 56.14
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp 56.14
2	<b>PI1</b>	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp 37.46
3	<b>PI2</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - CARAMIDA PLINA</b>	
	alcatuire	CARAMIDA	mp 37.50
		MORTAR / nisip	mp 37.50
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 5-7 cm	mp 37.50
4	<b>Plt1</b>	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml 48.93
<b>i.5</b>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>		
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp 0.00
<b>i.6</b>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>		
1	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc 2.00
2	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc 1.00
3		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc 3.00</b>
<b>i.7</b>	<b>OBIECTE SANITARE</b>		
1	<b>OB1</b>	LAVOARE	buc 3.00
2	<b>OB2</b>	ROBINET + ACCESORII	buc 3.00
3	<b>OB3</b>	WC	buc 3.00
4	<b>OB4</b>	REZERVOR WC	buc 3.00
5	<b>OB5</b>	CLAPETA WC	buc 3.00
6	<b>OB6</b>	SUPPORT HARTIE IGIENICA	buc 3.00
7	<b>OB7</b>	OGLINDA	buc 3.00
8	<b>OB8</b>	PORT PROSOP	buc 3.00
9	<b>OB9</b>	CABINA DUS	buc 0.00
10	<b>OB10</b>	PISOAR	buc 0.00
		Intocmit,	
		arh. Iulia Stanciu	

Proiect:	<b>DN3C / CONSTANTA</b>			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C2 » - SPATII COMUNITARE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				
0		1	2	
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WE1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - LA CANTITATI STRUCTURA	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, títanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	148.15
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	13.00
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	148.15
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	2.96
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	148.15
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	148.15
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	148.15
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	148.15	
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	0.00
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	0.00
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	0.00
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	0.00
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	0.00
3	<b>INV3</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzsuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA PERETI EXTERIORI</b>	ml	80.43
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	428.38
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	39.90
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	39.90
3	<b>VLE1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, CULOARE ALB	mp	468.28



faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C2 » - SPATII COMUNITARE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>305.00</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>305.00</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>305.00</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>305.00</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>0.00</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>305.00</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>305.00</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>305.00</b>
2	<b>PEN2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>115.03</b>
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>17.44</b>
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>67.36</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>67.36</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	mp	<b>80.22</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>67.36</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>67.36</b>
5		<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>58.35</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>20.48</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	mp	<b>20.48</b>
		PIETRIS	ml	<b>44.08</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>44.08</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C2 » - SPATII COMUNITARE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA 16.85*2.60M - 1 BUC.	mp	43.81
3	TEU1	TAMPLARIE EXTERIOARA USA SIMPLA STICLA SECURIZATA 1.00*2.60M - 1 BUC.	mp	2.60
4	TLI	TAMPLARIE EXTERIOARA LUMINATOR IN INVELITOARE Ø3M	buc.	3.00
	<b>TAMPLARIE OTEL JANSEN (sau similar) RAL 6021</b>			
2	TE2	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETI STICLA - SERA	mp	119.83
E.7	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	UM1	USA DUBLA DE ACCES 2.00*2.60M - 1 buc.	mp	5.20
<b>j</b>	<b>INTERIOR</b>			
i.1	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	Wi1	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA (ingropat) - SERA 35 ml * 1.2 mp (sectiunea)	mc	42.00
i.2	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	Pi-gc1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, El 15' (H=4M)	mp	34.58
2	Pli1	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	96.44
2	Pi-pvc	PERETE INTERIOR PVC - BAI 5 CM / h=2.5m	mp	0.00
i.3	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	TiP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	0.00
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	958.80
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	177.99

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« C2 » - SPATII COMUNITARE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	<b>56.14</b>
		ADEZIV	mp	<b>56.14</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>56.14</b>
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		<b>56.14</b>
		ADEZIV	mp	<b>56.14</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>56.14</b>
2	<b>Pi1</b>	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	<b>37.46</b>
3	<b>Pi2</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - CARAMIDA PLINA</b>		
	alcatuire	CARAMIDA	mp	<b>37.50</b>
		MORTAR /nisip	mp	<b>37.50</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 5-7 cm	mp	<b>37.50</b>
4	<b>Plt1</b>	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	<b>48.93</b>
<b>i.5</b>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>0.00</b>
<b>i.6</b>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc	<b>2.00</b>
2	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	<b>1.00</b>
3		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>3.00</b>
		Intocmit,		
		arh. Iulia Stanciu		

Proiect:	DN3C / CONSTANTA			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D1 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt	Capitolul de lucrari	UM	cantitate	
SECTIUNEA TEHNICA				
0	1	2		
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WE1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>PRINSI LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, titanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	<b>300.83</b>
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	<b>13.00</b>
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	<b>300.83</b>
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	<b>6.02</b>
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	<b>300.83</b>
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	<b>300.83</b>
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	<b>300.83</b>
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	<b>300.83</b>	
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	<b>0.00</b>
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	<b>0.00</b>
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
3	<b>INV3</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată	ml	<b>0.00</b>
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	<b>180.00</b>
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	<b>43.00</b>
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	<b>43.00</b>
3	<b>VLE1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, <b>CULOARE ALB</b>	mp	<b>223.00</b>

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D1 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>121.83</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>121.83</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>121.83</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>0.00</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioara spalata cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>121.83</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>121.83</b>
2	<b>PEN2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>0.00</b>
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>35.06</b>
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>108.00</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>108.00</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	mp	<b>142.50</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>108.00</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>108.00</b>
5		<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>51.19</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>36.57</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	mp	<b>36.57</b>
		PIETRIS	ml	<b>80.34</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>80.34</b>
<b>E.5</b>		<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>		
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D1 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA 34.85*2.60M - 1 BUC.	mp	90.61
E.7	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	UM1	USA METALICA DE ACCES 1.00 x 2.60M	buc	4.00
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
i.1	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	Wi1	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA	mc	-
i.2	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	Pi-gc1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15' (H=4M)	mp	12.57
2	Pli1	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	105.56
2	Pi-pvc	PERETE INTERIOR PVC - BAI 5 CM / h=2.5m	mp	53.94
i.3	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	TIP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	0.00
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	232.68
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	108.60
i.4	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	VARIANTA 1	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	VARIANTA 2	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
2	Pi1	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	256.62
4	Plt1	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	85.31

faza:	SF - ARHITECTURA				
data:	Monday, May 13, 2024				
corp:	« D1 » - GRUP SANITAR				
zona:	A				
Nr crt	Capitolul de lucrari			UM	cantitate
i.5	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>				
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>0.00</b>	
i.6	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>				
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	8.00	
2	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	4.00	
3	<b>Uic100</b>	USA INTERIOARA CULISANTA MDF 100x260	buc	2.00	
4		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>14.00</b>	
		Intocmit,			
		arh. Iulia Stanciu			

Proiect:	DN3C / CONSTANTA			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D2 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
SECTIUNEA TEHNICA				
0		1	2	
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
E.1	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WE1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
E.2	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	<b>300.83</b>
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	<b>13.00</b>
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	<b>300.83</b>
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	<b>6.02</b>
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	<b>300.83</b>
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	<b>300.83</b>
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	<b>300.83</b>
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	<b>300.83</b>	
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	<b>0.00</b>
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	<b>0.00</b>
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	<b>0.00</b>
3	<b>INV3</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată	ml	<b>0.00</b>
E.3	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	<b>180.00</b>
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	<b>43.00</b>
		<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	<b>43.00</b>
3	<b>VLE1</b>	<b>VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, CULOARE ALB</b>	mp	<b>223.00</b>



faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D2 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>121.83</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>121.83</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>121.83</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>0.00</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>121.83</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>121.83</b>
2	<b>PEN2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>0.00</b>
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>35.06</b>
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>108.00</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>108.00</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	mp	<b>142.50</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>108.00</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>108.00</b>
5		<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>51.19</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>36.57</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	mp	<b>36.57</b>
		PIETRIS	ml	<b>80.34</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>80.34</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D2 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA 34.85*2.60M - 1 BUC.	mp	90.61
E.7	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	UM1	USA METALICA DE ACCES 1.00 x 2.60M	buc	4.00
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
i.1	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	Wi1	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA	mc	-
i.2	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	Pi-gc1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15' (H=4M)	mp	12.57
2	Pli1	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	105.56
3	Pi-pvc	PERETE INTERIOR PVC - BAI 5 CM / h=2.5m	mp	53.94
i.3	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	TiP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	0.00
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	232.68
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	108.60
i.4	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	VARIANTA 1	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	VARIANTA 2	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
2	Pi1	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	256.62
3	Plt1	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	85.31

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« D2 » - GRUP SANITAR			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
i.5	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>0.00</b>
i.6	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	8.00
2	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	4.00
3	<b>Uic100</b>	USA INTERIOARA CULISANTA MDF 100x260	buc	2.00
<b>4</b>		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>14.00</b>
		Intocmit,		
		arh. Iulia Stanciu		

Proiect:	<b>DN3C / CONSTANTA</b>			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« F » - PAVILION ADMINISTRATIV			
zona:	A			
Nr crt	Capitolul de lucrari	UM	cantitate	
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				
0	1	2		
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WEB1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	<b>continut</b>	Învelitoare tablă plană 0.8mm, títanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	<b>776.62</b>
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	<b>33.00</b>
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	<b>776.62</b>
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	<b>15.53</b>
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	<b>776.62</b>
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	<b>776.62</b>
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	<b>776.62</b>
		Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	<b>776.62</b>
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA</b>		
	<b>continut</b>	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	<b>109.25</b>
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	<b>109.25</b>
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	<b>109.25</b>
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	<b>109.25</b>
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	<b>109.25</b>
3	<b>INV3</b>	Glaful atic tablă títanzink 1mm montată cu holtșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA INVELITOARE TERASA</b>	ml	<b>69.00</b>
4	<b>INV4</b>	Glaful atic tablă títanzink 1mm montată cu holtșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA PERETI EXTERIORI</b>	ml	<b>140.00</b>
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	<b>390.50</b>
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	<b>546.25</b>
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	<b>546.25</b>
3	<b>VLE1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, <b>CULOARE ALB</b>	mp	<b>936.75</b>

Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	<i>Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun</i>	mp	<b>1034.51</b>
		<i>SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm</i>	mp	<b>1034.51</b>
		<i>STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM</i>	mp	<b>1034.51</b>
		<i>FUNDATIE DIN BALAST 35 CM</i>		<b>1034.51</b>
		<i>LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT</i>	ml	<b>71.00</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	<i>Beton dezactivat - suprafata superioara spalata cu presiune pentru a ramane agregatele expuse</i>	mp	<b>1034.51</b>
		<i>PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM</i>	mp	<b>1034.51</b>
		<i>FUNDATIE DIN BALAST 35 CM</i>	mp	<b>1034.51</b>
2	<b>PE2</b>	<b>PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm</b>	ml	<b>139.34</b>
3	<b>Rig1</b>	<b>RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei</b>	ml	<b>60.35</b>
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	<i>FOLIE DE POLIETILENA</i>	mp	<b>479.57</b>
		<i>SAPA DE EGALIZARE 3-5CM</i>	mp	<b>479.57</b>
		<i>TERMOIZOLATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70</i>	mp	<b>548.19</b>
		<i>PIETRIS ~40 cm</i>	mp	<b>479.57</b>
		<i>GEOTEXTIL</i>	mp	<b>479.57</b>
5	<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>		
	continut	<i>HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM</i>	mp	<b>512.38</b>
		<i>TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM</i>	mp	<b>256.19</b>
		<i>MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE</i>	mp	<b>256.19</b>
		<i>PIETRIS</i>	ml	<b>154.30</b>
		<i>GEOTEXTIL</i>	ml	<b>154.30</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	<b>PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC</b>	mp	-

Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.6</b>	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	<b>TE1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE - PERETE STICLA 23.50*2.60M FOAYER - P08	mp	61.10
2	<b>TE2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE - PERETE STICLA 22.75*2.60M BIROURI - P17/P18/P19/P20/P21/P22	mp	59.15
3	<b>TEU1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA - USA DUBLA / POARTA METALICA 4.00*2.60M Incinta multimedia - P02	mp	10.40
4	<b>TEU2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA - USA DUBLA STICLA SECURIZATA 2.10*2.60M Vestibul primire - P10	mp	2.1*2.6
5	<b>TEU3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA - USA SIMPLA STICLA SECURIZATA 1.00*2.60M Hol administratie - P19	mp	2.60
6	<b>TEF1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA Vestibul primire - P10 2.00*2.60m	mp	5.20
7	<b>TEF2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA Spatiu informatii/ Securitate - P11 1.00*2.60m	mp	2.60
8	<b>TEF3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA G.S. BARBATI - P13 1.00*2.60m	mp	2.60
9	<b>TEF4</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA G.S. FEMEI - P15 1.00*2.60m	mp	2.60
10	<b>TEF5</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA SAS - P12 1.00*2.60m	mp	2.60
11	<b>TLU</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA LUMINATOR IN INVELITOARE 1 buc. / Ø2M	mp	3.14
		<b>TOTAL SUPRAFATA VITRATA</b>	mp	<b>151.99</b>
<b>E.7</b>	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	<b>UM1</b>	USA METALICA DUBLA DE ACCES DEPOZITARE PARC - P01 2.00*2.60M	buc	<b>1.00</b>
2	<b>UM2</b>	USA METALICA SIMPLA DE ACCES SAS - P03 1.00*2.60M	buc	<b>2.00</b>
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
<b>i.1</b>	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>Wi1</b>	PERETI ZIDARIE CARAMIDA CU GOLURI BRIKSTON 30CM – INCHIDERI INTERIOARE COMPARTIMENTARI	mc	-
<b>i.2</b>	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	<b>Pi-gc1</b>	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON <b>DUBLU PLACATI</b> TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15'	mp	<b>190.87</b>
2	<b>Pli1</b>	<b>PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON</b> PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	<b>30.75</b>
3	<b>Pi-pvc</b>	<b>PERETE INTERIOR PVC - BAI - 5 CM</b> h=2.5m	mp	<b>30.05</b>

Nr crt	Capitolul de lucrari		UM	cantitate
<b>i.3</b>	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	<b>TiP1</b>	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	<b>1402.20</b>
2	<b>VLi1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	<b>1263.60</b>
3	<b>FiC1</b>	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	<b>69.30</b>
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	<b>511.52</b>
		ADEZIV	mp	<b>511.52</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>511.52</b>
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		<b>511.52</b>
		ADEZIV	mp	<b>511.52</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>511.52</b>
2	<b>Pi1</b>	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	<b>96.17</b>
3	<b>Plt1</b>	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	<b>291.20</b>
<b>i.5</b>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>163.12</b>
<b>i.6</b>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	8.00
2	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc	2.00
3	<b>Ui90</b>	USA INTERIOARA MDF 90x260	buc	3.00
4	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	5.00
6	<b>Ui160</b>	USA INTERIOARA DUBLA STICLA 160x260	buc	3.00
7	<b>Ui210</b>	USA INTERIOARA DUBLA STICLA 210x260	buc	1.00
		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>22.00</b>
		Intocmit,		
		arh. Iulia Stanciu		

Proiect:	DN3C / CONSTANTA			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« H » - PAVILION CENTRAL			
zona:	A			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
SECTIUNEA TEHNICA				
0		1	2	
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>A.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WEB1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>PRINSI LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	1538.92
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	42.00
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	1538.92
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	30.78
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	1538.92
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	1538.92
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	1538.92
		Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	1538.92
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE ORANJERIE (structura de lemn)</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	68.10
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	40.00
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	68.10
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	1.36
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	68.10
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	68.10
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	68.10
		Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	68.10
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	101.34
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	372.60
		<b>Tencuială bazaltica in 3 straturi</b> pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	372.60
3	<b>VLE1</b>	<b>VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, CULOARE ALB</b>	mp	473.85



Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>171.31</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>171.31</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>171.31</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>171.31</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>68.51</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>171.31</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>171.31</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>171.31</b>
2	<b>Ppc1</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>0.00</b>
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>47.80</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-
<b>E.6</b>	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	<b>TE1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA CIRCULAR ORANJERIE - P18	mp	<b>54.60</b>
2	<b>TE2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA RESTAURANT - P20	mp	<b>88.40</b>
3	<b>TE3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA BUCATARIE - P23	mp	<b>45.76</b>
4	<b>TEU1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA USA DUBLA SECURIZATA Sas restaurant (P17)	mp	<b>5.20</b>
5	<b>TEU2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA USA SIMPLA SECURIZATA Sas bucatarie (P21)	mp	<b>6.24</b>
6	<b>TEU3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA USA SIMPLA SECURIZATA Foyer principal (P16)	mp	<b>6.24</b>
7	<b>TEF1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREAȘTRA ORANJERIE - P18	mp	<b>2.60</b>
8	<b>TEF2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREAȘTRA Foayer principal - P16	mp	<b>5.20</b>
9	<b>TEF3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREAȘTRA Sala de conferinte - P14	mp	<b>4.68</b>

Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
10	TEF4	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA Sala de conferinte - P14	mp	5.85
11	TEF5	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA Sala de conferinte - P14	mp	4.68
12	TEF6	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA G.S. femei - P11	mp	2.99
13	TEF7	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA G.S. barbati - P10	mp	3.04
14	TEF8	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA G.S. personal bucatarie - P28	mp	2.99
15	TLI	TAMPLARIE EXTERIOARA LUMINATOR IN INVELITOARE 1 buc. / Ø2M	mp	8.05
		<b>TOTAL SUPRAFATA VITRATA</b>	mp	<b>246.52</b>
<b>E.7</b>	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	UM1	USA METALICA SIMPLA DE ACCES (STANGA) 1.20*2.60M	buc	1.00
2	UM2	USA METALICA SIMPLA DE ACCES (DREAPTA) 1.20*2.60M	buc	1.00
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
<b>i.1</b>	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	Wi1	PERETI ZIDARIE CARAMIDA CU GOLURI BRIKSTON 30CM – INCHIDERI INTERIOARE COMPARTIMENTARI	mc	-
<b>i.2</b>	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	PGK1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15'	mp	190.97
2	PGK2	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	21.00
<b>i.3</b>	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	TiP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H=2.50M	mp	1066.90
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	962.10
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	104.81
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	VARIANTA 1	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	732.17
		ADEZIV	mp	732.17
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	750.00
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	VARIANTA 2	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		732.17
		ADEZIV	mp	732.17
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	750.00
2	Pi1	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	109.44
3	Plt1	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	340.19

<i>Nr crt</i>		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<i>i.5</i>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>312.00</b>
<i>i.6</i>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	<b>11.00</b>
2	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc	<b>8.00</b>
3	<b>Ui90</b>	USA INTERIOARA MDF 90x260	buc	<b>1.00</b>
4	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA MDF 100x260	buc	<b>5.00</b>
5	<b>Ui120</b>	USA INTERIOARA MDF 120x260	buc	<b>1.00</b>
6	<b>Ui140</b>	USA INTERIOARA DUBLA MDF 140x260	buc	<b>2.00</b>
7	<b>Ui160</b>	USA INTERIOARA DUBLA MDF 160x260	buc	<b>1.00</b>
8	<b>Ui180</b>	USA INTERIOARA DUBLA MDF 180x260	buc	<b>2.00</b>
9	<b>Ui199</b>	USA INTERIOARA DUBLA STICLA 200x259	buc	<b>1.00</b>
		<b>TOTAL USI</b>		<b>32.00</b>
		<i>Intocmit,</i>		
		<i>arh. Iulia Stanciu</i>		

Proiect:	<b>DN3C / CONSTANTA</b>			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« M » - ORANJERIE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>SECTIUNEA TEHNICA</b>				
0		1	2	
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
<b>E.1</b>	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>WE1</b>	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - <b>LA CANTITATI STRUCTURA</b>	mc	-
<b>E.2</b>	<b>INVELITORI</b>			
1	<b>INV1</b>	<b>ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"</b>		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	<b>336.31</b>
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	<b>11.00</b>
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	<b>336.31</b>
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	<b>6.73</b>
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	<b>336.31</b>
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	<b>336.31</b>
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	<b>336.31</b>
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	<b>336.31</b>	
2	<b>INV2</b>	<b>ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA</b>		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	<b>65.40</b>
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	<b>65.40</b>
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	<b>65.40</b>
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	<b>65.40</b>
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	<b>65.40</b>
3	<b>INV3</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA INVELITOARE TERASA</b>	ml	<b>44.00</b>
4	<b>INV4</b>	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzșuruburi etanșe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată <b>LA PERETI EXTERIORI</b>	ml	<b>42.50</b>
<b>E.3</b>	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	<b>TES</b>	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	<b>360.00</b>
2	<b>TMS1</b>	<b>TERMOSISTEM:</b>		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	<b>381.20</b>
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	<b>381.20</b>
3	<b>VLE1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, <b>CULOARE ALB</b>	mp	<b>741.20</b>

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« M » - ORANJERIE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.4</b>	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>314.34</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>314.34</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>314.34</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>314.34</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>49.36</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>314.34</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>314.34</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>314.34</b>
2	<b>PEN2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>31.27</b>
3	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	-
4	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>232.87</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>232.87</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	mp	<b>273.33</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>232.87</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>232.87</b>
5		<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>93.56</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>66.83</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	mp	<b>66.83</b>
		PIETRIS	ml	<b>136.00</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>136.00</b>
<b>E.5</b>	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	<b>PLE1</b>	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« M » - ORANJERIE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>E.6</b>	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	<b>TEU1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA ACCES USA DUBLA / POARTA METALICA 2.80*2.60M	mp	<b>7.28</b>
2	<b>TEU2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA ACCES USA DUBLA STICLA SECURIZATA 2.10*2.60M	mp	<b>7.28</b>
3	<b>TEF1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 1.00*2.60m	mp	<b>2.60</b>
4	<b>TEF2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 2.00*2.60m	mp	<b>5.20</b>
5	<b>TEF3</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 1.00*2.60m	mp	<b>2.60</b>
6	<b>TEF4</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 1.00*2.60m	mp	<b>2.60</b>
7	<b>TEF5</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 1.00*2.60m	mp	<b>2.60</b>
8	<b>TEF6</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA FEREASTRA 2.40*2.60m	mp	<b>6.24</b>
9	<b>TLI</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA LUMINATOR IN INVELITOARE	buc.	<b>11.00</b>
	<b>TAMPLARIE OTEL JANSEN (sau similar) RAL 6021</b>			
5	<b>TE2</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETI STICLA - SERA	mp	<b>119.83</b>
<b>E.7</b>	<b>USI EXTERIOARE</b>			
	<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>			
1	<b>TE1</b>	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE - PERETE STICLA 45.55*2.60M ORANJERIE	mp	<b>118.43</b>
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
<b>i.1</b>	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	<b>Wi1</b>	PERETE ZIDARIE INTERIOR	mc	-
<b>i.2</b>	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	<b>Pi-gc1</b>	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, EI 15' (H=4M)	mp	<b>156.00</b>
2	<b>Pli1</b>	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	<b>8.32</b>

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« M » - ORANJERIE			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
<b>i.3</b>	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	<b>TiP1</b>	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	<b>117.47</b>
2	<b>VLi1</b>	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	<b>117.47</b>
3	<b>FiC1</b>	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	<b>9.08</b>
<b>i.4</b>	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	<b>217.25</b>
		ADEZIV	mp	<b>217.25</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>217.25</b>
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		<b>217.25</b>
		ADEZIV	mp	<b>217.25</b>
		SAPA DE EGALIZARE SUPORT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	<b>217.25</b>
2	<b>Pi1</b>	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	<b>13.44</b>
4	<b>Plt1</b>	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	<b>54.96</b>
<b>i.5</b>	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
<u>1</u>	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	-
<b>i.6</b>	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
1	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	2.00
2	<b>Ui80</b>	USA INTERIOARA MDF 80x260	buc	1.00
3	<b>Ui190</b>	USA INTERIOARA DUBLA STICLA 190x260	buc	1.00
		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>4.00</b>
		Intocmit,		
		arh. Iulia Stanciu		

Proiect:	DN3C / CONSTANTA			
faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« N » - SKATE PARK			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
SECTIUNEA TEHNICA				
0		1	2	
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"				
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>			
E.1	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>			
1	WE1	PERETI BETON - INCHIDERI EXTERIOARE - PRINSI LA CANTITATI STRUCTURA	mc	-
E.2	<b>INVELITORI</b>			
1	INV1	ALCATUIRE SARPANTA PESTE CORP "B"		
	continut	Învelitoare tablă plană 0.8mm, tizanzink RHEINZINK, dublu falț vertical în unghi drept. Fâșii de aprox. 40cm pe zonele curente drepte ale șarpantei	mp	300.83
		Rigle de lemn longitudinale, 3x5cm, dispuse perpendicular pe panta; (la pas de 70cm)	buc.	13.00
		FOLIE ANTICONDENS (membrana respiranta) montata pe astereala	mp	300.83
		Astereală scândură brad 20cm/2cm, fixate mecanic de capriorii metalici	mc	6.02
		Bariera de vapori - spatiu ventilatie	mp	300.83
		Tabla cutata 30 cu t=0.75	mp	300.83
		Termoizolație vată minerală rigidă la șarpantă 20cm montate între capriorii metalici	mp	300.83
	Placare simpla GIPS-CARTON intrados șarpanta cu + structura metalica	mp	300.83	
2	INV2	ALCATUIRE INVELITOARE TERASA NECIRCULABILA		
	continut	STRAT PIETRIS ALB GRANULATIE Ø10-15MM, Hmin=5CM	mp	0.00
		MEMBRANA HIDROIZOLATIE SIMPLA INTOARSA LA ATIC	mp	0.00
		TERMOIZOLATIE VATA MINERALA BAZALTICA 2X10CM	mp	0.00
		BARIERA DE VAPORI RIDICATA LA ATIC	mp	0.00
		STRAT DE DIFUZIE-DECOMPRESIE-COMPENSARE RIDICAT LA ATIC	mp	0.00
3	INV3	Glaf atic tablă titan zink 1mm montată cu holtzşuruburi etanşe pe suport OSB 20mm sau pe agrafe de platbandă zincată	ml	183.30
E.3	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>			
1	TES	Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport de zidarie sau beton)	mp	180.00
2	TMS1	TERMOSISTEM:		
		vată minerală bazaltică 15cm	mp	43.00
		Tencuială bazaltica in 3 straturi pentru exterior (pe suport vata minerala)	mp	43.00
3	VLE1	VOPSITORIE LAVABILA LA EXTERIOR, CULOARE ALB	mp	223.00



faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« N » - SKATE PARK			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.4	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>			
1- V1	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - PIATRA CUBICA</b>		
	<b>VARIANTA 1</b>	Strat uzură pavele de granit 10x10x10cm fiamat, montat pe portiuni 50% tesut geometric - drept 50% decorativ in coada de Paun	mp	<b>121.83</b>
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	<b>121.83</b>
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM		<b>121.83</b>
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	<b>0.00</b>
1- V2	<b>PE1</b>	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - BETON DEZACTIVAT</b>		
	<b>VARIANTA 2</b>	Beton dezactivat - suprafata superioară spălată cu presiune pentru a ramane agregatele expuse	mp	<b>121.83</b>
		PLACA BETON SLAB ARMAT 15CM	mp	<b>121.83</b>
		FUNDATIE DIN BALAST 35 CM	mp	<b>121.83</b>
2	<b>PE2</b>	PIETRIS PE CONTURUL PERETILOR EXTERIORI PENTRU PLANTE latime - 10cm	ml	<b>32.00</b>
3	<b>PE3</b>	<b>BETON NETEZIT pentru Skate Park</b>	mp	<b>1045.20</b>
4	<b>Rig1</b>	RIGOLA DE GRANIT asezata pe proiectia streasinii sarpantei	ml	<b>35.06</b>
5	<b>ATP1</b>	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>		
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	<b>108.00</b>
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	<b>108.00</b>
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70	mp	<b>142.50</b>
		PIETRIS ~40 cm	mp	<b>108.00</b>
		GEOTEXTIL	mp	<b>108.00</b>
6		<b>TRM1</b>	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>	
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	<b>51.19</b>
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	<b>36.57</b>
		MEMBRANA CU CRAMPOANE	mp	<b>36.57</b>
		PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE PIETRIS	ml	<b>80.34</b>
		GEOTEXTIL	ml	<b>80.34</b>

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« N » - SKATE PARK			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
E.5	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>			
1	PLE1	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>			
		<b>TAMPLARIE ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021</b>		
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE PERETE STICLA 34.85*2.60M - 1 BUC.	mp	90.61
E.7	<b>USI EXTERIOARE</b>			
1	UM1	USA METALICA DE ACCES 1.00 x 2.60M	buc	4.00
<b>i</b>	<b>INTERIOR</b>			
i.1	<b>PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>			
1	Wi1	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA	mc	-
i.2	<b>PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>			
1	Pi-gc1	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF, 15 CM grosime, Ei 15' (H=4M)	mp	12.57
2	Pli1	PLACAJ DUBLU DIN GIPS CARTON PE STRUCTURA METALICA DE 5CM 15 CM GROSIME TOTAL	mp	105.56
3	Pi-pvc	PERETE INTERIOR PVC - BAI 5 CM / h=2.5m	mp	53.94
i.3	<b>FINISAJE INTERIOARE</b>			
1	TiP1	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	0.00
2	VLi1	VOPSITORIE LAVABILA LA INTERIOR - spatii cu umiditate normala	mp	232.68
3	FiC1	FINISAJ / PLACAJ CERAMIC LA PERETI BAI 20X20cm, Hmontaj = 1.50 m	mp	108.60
i.4	<b>PARDOSELI INTERIOARE</b>			
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - MICROCIMENT</b>		
	VARIANTA 1	FINISAJ - MICROCIMENT	mp	111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
1	Pi1	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - PIATRA BASCHIOI</b>		
	VARIANTA 2	FINISAJ - PIATRA BASCHIOI		111.58
		ADEZIV	mp	111.58
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSELI gr. 10-15 cm cu panta 2% la grupurile sanitare	mp	111.58
2	Pi1	HIDROIZOLATIE PENSULABILA LA GRUPURI SANITARE intoarsa pe pereti H=1,7m	mp	256.62
3	Plt1	PLINTA ALUMINIU - culoare alb	ml	85.31

faza:	SF - ARHITECTURA			
data:	Monday, May 13, 2024			
corp:	« N » - SKATE PARK			
zona:	B			
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate
i.5	<b>PLAFOANE INTERIOARE</b>			
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	<b>0.00</b>
i.6	<b>TAMPLARII INTERIOARE</b>			
2	<b>Ui70</b>	USA INTERIOARA MDF 70x260	buc	8.00
3	<b>Ui100</b>	USA INTERIOARA SIMPLA MDF 100x260	buc	4.00
3	<b>Uic100</b>	USA INTERIOARA CULISANTA MDF 100x260	buc	2.00
<b>3</b>		<b>TOTAL USI</b>	<b>buc</b>	<b>14.00</b>
		Intocmit,		
		arh. Iulia Stanciu		

Proiect:	DN3C / CONSTANTA					
faza:	SF - ARHITECTURA					
data:	Monday, May 13, 2024					
corp:	« O » - SERA (x14 buc.)					
zona:	A+B					
Nr crt		Capitolul de lucrari	UM	cantitate	buc	TOTAL
SECTIUNEA TEHNICA						
0		1	2		14.00	
DESCRIEREA COMPLETA A MATERIALELOR SE REGASESTE IN DOCUMENTATIA "FISE TEHNICE"						
<b>E</b>	<b>EXTERIOR</b>					
E.1	<b>PERETI EXTERIORI / ZIDARII</b>					
1	WE1	TURN HORN - BETON - H-7M	mc	1.34	14.00	18.82
E.2	<b>INVELITORI</b>					
1	INV2	ALCATUIRE INVELITOARE - VEZI TAMPLARIA	mp	-	-	-
E.3	<b>FINISAJE PERETI EXTERIORI</b>					
1	TES	FINISAJE - VEZI TAMPLARIA	mp	-	-	-
E.4	<b>PARDOSELI EXTERIOARE</b>					
1	PE1	<b>PARDOSEALA EXTERIOARA - CARAMIDA PLINA</b>				
	VARIANTA 1	Strat uzură CARAMIDA PLINA	mp	32.92	14.00	460.88
		SUBSTRAT DE NISIP 2-4cm	mp	32.92	14.00	460.88
		STRAT DE PIATRA SPARTA ~40 CM	mp	32.92	14.00	460.88
		LIMITATOR DE CONTUR PENTRU PARDOSEALA DE GRANIT (intre pardoseala de granit si suprafata naturala de pamant a parcului) SCANDURI DE SALCAM TERMOTRATAT	ml	40.00	14.00	560.00
2	ATP1	<b>ALCATUIRE TERMOHIDROIZOLANTA SUB PLACA</b>				
	continut	FOLIE DE POLIETILENA	mp	52.97	14.00	741.58
		SAPA DE EGALIZARE 3-5CM	mp	52.97	14.00	741.58
		TERMOZILATIE SUB PLACA 15-20CM	mp			
		PLISTIREN EXTRUDAT REZISTENT LA COMPRESIUNE XPS 50/70		64.47	14.00	902.58
		PIETRIS ~40 cm	mp	52.97	14.00	741.58
		GEOTEXTIL	mp	52.97	14.00	741.58
3	TRM1	<b>ALCATUIRE SOCLU FUNDATIE</b>				
	continut	HIDROIZOLATIE LA FUNDATIE - BITUM PENSULABIL - 2 straturi (pe conturul grinzii de fundare si intre talpa si grinda) H =70 CM	mp	25.99	14.00	363.86
		TERMOIZOLATIE FUNDATIE SOCLU (verticala - pe grinda de fundare) 15CM / H=50CM	mp	18.57	14.00	259.98
		MEMBRANA CU CRAMPOANE PROTECTIE TERMOIZOLATIE LA ACTIUNI MECANICE	mp	18.57	14.00	259.98
		PIETRIS	ml	39.54	14.00	553.56
		GEOTEXTIL	ml	39.54	14.00	553.56
E.5	<b>PLAFOANE EXTERIOARE</b>					
1	PLE1	PLAFON SUSPENDAT GK / METALIC	mp	-	-	-
E.6	<b>TAMPLARII EXTERIOARE</b>					
		<b>TAMPLARIE OTEL JANSEN (sau similar) RAL 6021</b>				
1	TE1	TAMPLARIE EXTERIOARA MARE (TOTAL PER SERA) PERETI STICLA - SERA	mp	119.83	14.00	1677.62

faza:	SF - ARHITECTURA					
data:	Monday, May 13, 2024					
corp:	« O » - SERA (x14 buc.)					
zona:	A+B					
Nr crt	Capitolul de lucrari	UM	cantitate	buc	TOTAL	
<b>E.7 USI EXTERIOARE</b>						
1	<b>UM1</b>	USA SIMPLA DE ACCES ALUMINIU SCHUCO TRIPAN RAL 6021 2,4M*1,00M	mp	2.40	14.00	33.60
<b>i INTERIOR</b>						
<b>i.1 PERETI INTERIORI / ZIDARII</b>						
1	<b>Wi1</b>	PERETE ZIDARIE DE CARAMIDA PLINA (ingropat) - SERA 35 ml * 1.2 mp (sectiunea)	mc	46.80	14.00	655.20
<b>i.2 PERETI / PLACARI GIPS-CARTON</b>						
1	<b>Pi-gc1</b>	PERETI INTERIORI COMPARTIMENTARE DIN GIPS-CARTON DUBLU PLACATI TIP KNAUF	mp	-	-	-
<b>i.3 FINISAJE INTERIOARE</b>						
1	<b>TiP1</b>	TENCUIALA INTERIOARA PENTRU PERETI / H= 4.00 M	mp	-	-	-
<b>i.4 PARDOSELI INTERIOARE</b>						
1	<b>Pi1</b>	<b>PARDOSEALA INTERIOARA - CARAMIDA PLINA</b>				
	alcature	CARAMIDA	mp	40.62	14.00	568.68
		MORTAR / nisip	mp	40.62	14.00	568.68
		SAPA DE EGALIZARE SUPT PARDOSELI gr. 5-7 cm	mp	40.62	14.00	568.68
<b>i.5 PLAFOANE INTERIOARE</b>						
1	<b>PLi1</b>	PLAFON interior BETON APARENT SLEFUIT MECANIC LACUIT - LAC MAT	mp	-	-	-
<b>i.6 TAMPLARII INTERIOARE</b>						
1	<b>Ui80</b>	USI LEMN/ MDF	buc	19.30	14.00	270.20
		Intocmit,				
		arh. Iulia Stanciu				





F1. FOTOGRAFIE 1 EXISTENT



F2. FOTOGRAFIE 2 EXISTENT



F3. FOTOGRAFIE 3 EXISTENT



F4. FOTOGRAFIE 4 EXISTENT

# STARH

SC. STARH ARHITECTURA, CONSTRUCTII DESIGN SRL | BUCURESTI | J40/3372/1996-Cod RB379083 | Conf B R D - S M B - SV1986264100

TITLUL LUCRARIII: CONSTRUIRE PARC DN3C - CONSTANTA  
MUNICIPIUL CONSTANTA; JUDETUL CONSTANTA;  
ZONA DELIMITATA DE DN3C SI DC89 - CALEA FERATA CONSTANTA -  
NAVODARI; DRUMURI DE EXPLOATARE SI PROPRIETATI PRIVATE  
BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI CONSTANTA

PROIECTANT ARHITECTURA: SC STARH ACD SRL  
PROIECTANT PEISAGISTICA: STUDIO DE PEISAJ ANA HORHAT SRL  
PROIECTANT REZISTENTA: SC CONSILD SRL  
PROIECTANT INSTALATII: Wire Project Solutions  
SPECIALITATE: ARHITECTURA  
VERIFICATOR/EXPERT: -

NOTA: Cota relativa  $\pm 0.00$  atribuita nivelului de parter corespunde  
fiecarei constructii in parte.

OBSERVATII: CATEGORIA DE IMPORTANTA a constructiei (conform  
regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a  
constructiilor, aprobat prin Hotararea Guvernului  
NR.766/1997) : se va stabili pentru fiecare cladire in parte  
RISC MARE DE INCENDIU  
GRADUL REZISTENTA LA FOC

P.R. NR. 1/2023

TITLU PLANSA  
PLAN SITUATIE EXISTENTA  
CU SUPORT ORTOFOTOPLAN

SEF PROIECT	orh. IULIA STANCIU
RESPONSABIL PROIECT	orh. SEBASTIAN-COSMIN CIULEI
PROIECTAT	orh. SEBASTIAN-COSMIN CIULEI
PROIECTAT	orh. DIANA-MARIA IORDACHE

FAZA	SCARA	DATA	NR. PLANSA
S.F.	1:2000 format 841*750	05.2024	A.02





## **BORDEROU PIESE SCRISE**

- 1.Borderou
- 2.Lista cantitati
- 3.Referate verificare
- 4.Legitimatie verficator

## **BORDEROU PIESE DESENATE**

### **ZONA A**

R01 – Ob. B – Terenuri Sport - Plan structura	sc. 1:150
R02 – Ob. C1 – Spatii Comunitare - Plan structura	sc. 1:75
R03 – Ob. D1 – Grupuri Sanitare - Plan structura	sc. 1:75
R04 – Ob. D2 – Grupuri Sanitare - Plan structura	sc. 1:75
R05 – Ob. F – Pavilion Administrativ- Plan structura	sc. 1:75
R06 – Ob. H – Pavilion Central - Plan structura	sc. 1:75
R07 – Ob. O1 – Sere - Plan structura	sc. 1:50

### **ZONA B**

R08 – Ob. C2 – Spatii Comunitare - Plan structura	sc. 1:75
R.09 – Ob. M – Oranjerie - Plan structura	sc. 1:75
R10 – Ob. N – Skateparc - Plan structura	sc. 1:75
R11 – Ob. O2 – Sere - Plan structura	sc. 1:50



**Construire Parc DN3C – Constanta, Mun. Constanta, jud. Constanta,  
zona delimitata de DN3C si DC89-calea ferata Constanta – Navodari,  
drumuri de exploatare si proprietati private**

NR. CR.	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	3807,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	5911,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	1425,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	347,00
2	Beton simplu turnat mono lit C12/15 la fundatii gare metalic(h=1,10m)si parapet beton (h=1,00m)	mc	614,00
3	Beton armat turnat mono lit C20/25 la fundatii	mc	3.048,00
4	Cofraje fundatii	mp	3.989,00
5	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	246.105,00
6	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	16.999,00
7	Cofraje la placa pardoseala	mp	320,00
8	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	58.075,00
9	Plase STNB $\phi$ 6/100/100	kg	109.235,00
10	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	14.050,00
11	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	14.050,00
12	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota - 0.10	mp	4.008,00



SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stâlpi și pereti	mc	3.015,00
2	Cofraje la elemente verticale - stâlpi și pereti	mp	19.970,00
3	Armatur. BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stâlpi	kg	464.220,00
4	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente orizontale - planșee, grinzi, centuri	mc	178,50
5	Cofraje la planșee, grinzi, centuri	mp	1.703,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la planșee, grinzi, centuri	kg	22.915,00
7	Zidarie - caramida 30cm	mc	735,00
8	Zidarie - caramida 25cm	mc	130,00
9	Zidarie - caramida 7,5cm protectie canal cos fum	mc	146,00
10	Beton armat turnat monolit C20/25 la stâlpi și zidarie înramată	mc	103,00
11	Cofraje la stâlpi și zidarie înramată	mp	1.403,00
12	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stâlpi și zidarie înramată	kg	14.846,00
STRUCTURA METALICĂ			
1	Confecții metalice la nivelul acoperișului	kg	113.615,00
2	Confecții metalice fațade și terate	kg	31.480,00
3	Structura gradene	kg	27.695,00
4	Structura perete interior	kg	945,00
5	Confecții metalice înglobate la turnare	kg	23.080,00
6	Tabla cutată cu înălțimea cutei: de 30mm cu t=0,75 (acoperiș)	mp	4.740,00





**OB. B\_TERENURI SPORT  
- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAP TOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	1636,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	588,00
3	Ump'utura cu pamant compactat	mc	286,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	79,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	798,00
3	Cofraje fundatii	mp	1.006,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	9.500,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	743,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	22.680,00
7	Plase STNB ø6/100/100	kg	37.801,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	4.675,00
9	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	4.675,00
10	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	515,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale stalpi si pereti	mc	220,00
2	Cofraje la elemente verticale stalpi si pereti	mp	1.445,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	36.300,00
4	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente orizontale plansee, grinzi, centuri	mc	75,00
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	660,00
6	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	9.700,00
7	Zidarie caramida 30cm	mc	390,00
8	Zidarie - caramida 25cm	mc	118,00
9	Beton armat turnat monolit C20/25 la stalpisori zidarie inramata	mc	54,00
10	Cofraje la stalpisori zidarie inramata	mp	730,00
11	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stalpisori zidarie inramata	kg	7.735,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	15 175,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	4.550,00
3	Structura gradene	kg	27 695,00
4	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	2 870,00
5	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis)	mp	590,00



**OB. C1\_SPATII COMUNITARE**  
**- LISTA CANTITATI -**

NR CRT	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	145,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundat	mc	250,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	50,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	21,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	130,00
3	Cofraje fundatii	mo	340,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	15.600,00
5	Beton C20/25 la placa pardosea a cota 0.10	mc	67,00
6	Cofraje la placa pardoseala(in sera)	mo	17,00
7	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardosea a cota -C 10	kg	2.100,00
8	Plase STNR ø6/100/100	kg	3.355,00
9	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capii aritatii la placa pardoseala cota 0.10	mp	415,00
10	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota 0 10	mp	415,00
11	Polistiren extrucat 10 cm la placa pardoseala cota 0 10	mp	95,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat morolot C20/25 la elemente verticale - stalpi si peret	mc	133,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	855,00
3	Armaturi BST500 - C (clasa de ductiitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	21.960,00
4	Beton armat turnat morolot C20/25 la elemente orizontale - plansee, grinzi, centur	mc	5,00
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	25,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductiitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	600,00
7	Zidarie - caramida 30cm	mc	10,00
8	Zidarie - caramida 7,5cm protectie canal fum	mc	8,00
9	Beton armat turnat morolot C20/25 la stalpisori zidarie inramata	mc	1,50
10	Cofraje la stalpisori zidarie inramata	mp	18,50
11	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stalpisori zidarie inramata	kg	198,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	4.205,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	1.190,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	1.050,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis )	mp	160,00

fara structura metalica sera



**OB. C2\_SPATII COMUNITARE**  
**- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	145,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	250,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	50,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	21,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	130,00
3	Cofraje fundatii	mp	340,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	15 600,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	67,00
6	Cofraje la placa pardoseala(in sera)	mp	17,00
7	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	2 100,00
8	Plase STNR ø6/100/100	kg	3 355,00
9	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	415,00
10	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	415,00
11	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	95,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	133,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	855,00
3	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	21.960,00
4	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente orizontale - plansee, grinzi, centuri	mc	5,00
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	25,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	600,00
7	Zidarie caramida 30cm	mc	10,00
8	Zidarie caramida 7,5cm protectie canal fum	mc	8,00
9	Beton armat turnat monolit C20/25 la stalpisori zidarie inramata	mc	1,50
10	Cofraje la stalpisori zidarie inramata	mp	18,50
11	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stalpisori zidarie inramata	kg	198,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	4.205,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	1.190,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	1.050,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis)	mp	160,00

fara structura metalica sera





<b>OB. D1_GRUPURI SANITARE</b>			
<b>- LISTA CANTITATI -</b>			
<b>NR. CRT</b>	<b>CAPITOL DE LUCRARI</b>	<b>UM</b>	<b>CANT TATF</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	105,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	135,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	48,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	11,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	110,00
3	Cofraje fundatii	mp	225,00
4	Armaturi BST500 C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	13.500,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	50,00
6	Armatur BST500 C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	1.485,00
7	Plase STNR ø6/100/100	kg	2.475,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	300,00
9	Folie polietilena - 1 strat - la placa pardoseala cota -0.10	mp	300,00
10	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	141,00



SUPRASTRUCTURA			
1	Reton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	m <sup>3</sup>	130,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	m <sup>2</sup>	863,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	21.300,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	8.375,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	2.565,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	500,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis)	m <sup>2</sup>	320,00



**OB. D2\_GRUPURI SANITARE  
- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOI DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc.	105,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	135,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	48,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	11,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	110,00
3	Cofraje fundatii	mp	225,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	13.500,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	50,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	1.485,00
7	Plase STNR ø6/100/100	kg	2.475,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	300,00
9	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	300,00
10	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	141,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	130,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	863,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	21 300,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confecții metalice la nivelul acoperisului	kg	8 375,00
2	Confecții metalice fațade vitrate	kg	2 565,00
11	Confecții metalice înglobate la turnare	kg	900,00
3	Tabla cutată 30 cu t=0,75 (acoperis)	mp	320,00



**OB. F\_PAVILION ADMINISTRATIV  
- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
G	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	575,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	325,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	100,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	30,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	305,00
3	Cnfraje fundatii	mp	312,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	36.600,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	272,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	8.150,00
7	Plase STNB ø6/100/100	kg	13.560,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.645,00
9	Foie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.645,00
10	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	715,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat mono it C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	220,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	1 540,00
3	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	36.240,00
4	Beton armat turnat mono it C20/25 la elemente orizontale - p ansee, grinzi, centuri	mc	42,00
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	554,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	5 400,00
7	Zidarie - caramida 30cm	mc	132,00
8	Beton armat turnat mono it C20/25 la stalpi sori zidarie inramata	mc	15,00
9	Cofraje la stalpisori zidarie inramata	mp	218,00
10	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stalpisori zidarie inramata	kg	2.210,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisui	kg	20.420,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	5.870,00
3	Structura perete interior	kg	945,00
4	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	1 900,00
5	Tabla cutata 30 cu t=C,75 (acoperis ;	mp	865,00



**OB. H\_PAVILION CENTRAL  
- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRAR	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	510,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	330,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	85,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	30,00
2	Beton armat turnat mono it C20/25 la fundatii	mc	325,00
3	Cofraje fundatii	mp	150,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	39.200,00
5	Beton C20/25 a placa pardoseala cota -0.10	mc	240,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	7.200,00
7	Plase STNB ø6/100/100	kg	11.990,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.454,00
9	Folie polietilena - 1 strat - la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.454,00
10	Polistiren extrucat 10 cm a placa pardoseala cota -0.10	mp	835,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	135,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	935,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	22 000,00
4	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente orizontale - plansee, grinzi, centuri	mc	14,50
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	139,00
6	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	1.860,00
7	Zidarie caramida 25cm	mc	12,00
8	Zidarie caramida 30cm	mc	106,00
9	Beton armat turnat monolit C20/25 la stalpisori zidarie inramata	mc	21,00
10	Cofraje la stalpisori zidarie inramata	mp	285,00
11	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la stalpisori zidarie inramata	kg	3 050,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la rive ul acoperisului	kg	35 400,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	8.345,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	3.650,00
4	Tabla cutata 30 cu t=C,75 (acoperis)	mp	1 645,00

**OB. M\_ORANJERIE****LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAP TOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	161,00
2	Sapatura manuala sau mecanica a fundatii	mc	340,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	36,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	29,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	307,00
3	Cofraje fundatii	mp	146,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	36.840,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	45,00
6	Cofraje la placa pardoseala (orangerie)	mp	78,00
7	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	1.355,00
8	Pase STNB ø6/100/100	kg	2.255,00
9	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	410,00
10	Folie polietilena - 1 strat - la placa pardoseala cota -0.10	mp	410,00
11	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	225,00



SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si peret	mc	48,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	331,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	7.770,00
4	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente orizontale plansee, grinzi, centur	mc	37,00
5	Cofraje la plansee, grinzi, centuri	mp	300,00
6	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la plansee, grinzi, centuri	kg	4.755,00
7	Zidarie - caramida 30cm	mc	87,00
8	Beton armat turnat monolit C20/25 la sta pisori zidarie inramata	mc	10,00
9	Cofraje la sta pisori zidarie inramata	mp	133,00
10	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la sta pisori zidarie inramata	kg	1.455,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	9.265,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	2.640,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	1.190,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis )	mp	365,00


**OB. N\_SKATEPARC**
**LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	LM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	475,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	377,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	147,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	30,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	283,00
3	Cnfraje fundatii	mp	590,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	33.960,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	292,00
6	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	8.745,00
7	Plase STNB ø6/100/100	kg	14.575,00
8	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.215,00
9	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	1.215,00
10	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	141,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale stalpi si pereti	mc	218,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	1.460,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale stalpi	kg	35.940,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confecții metalice la nivelul acoperisului	kg	8.375,00
2	Confecții metalice fațade vitrate	kg	2.565,00
3	Confecții metalice înglobate la turnare	kg	900,00
4	Tabla cutată 30 cu t=0,75 (acoperis)	mp	315,00



<b>OB. 01_SERE</b>			
<b>LISTA CANTITATI -</b>			
<b>NR. CRT</b>	<b>CAPITOL DE LUCRAR</b>	<b>UM</b>	<b>CANTITATE</b>
0	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura decapare strat vegetal	mc	0,00
2	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	675,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	370,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	46,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	90,00
3	Cofraje fundatii	mp	290,00
4	Armatuni BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	10.800,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	60,00
6	Cofraje placa pardoseala in sera	mp	130,00
7	Armatuni BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	1.785,00
8	Plase STNB $\phi$ 6/100/100	kg	3.000,00
9	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	710,00
10	Folie polietilena - 1 strat - la placa pardoseala cota -0.10	mp	710,00
11	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota -0.10	mp	710,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat mono lit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	260,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	1.700,00
3	Armături BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	42.500,00
4	Zicarie - caramida 7,5cm protectie canal cos fum	mc	85,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	0,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	0,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	4.950,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis )	mp	0,00

cantitatile sunt pentru 9 buc seri aflate in zona A  
cantitatile nu contin structura sera



**OB. 02\_SERE**  
**- LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Săpatura decapare strat vegetal	mc	0,00
2	Săpatura manuala sau mecanica a fundatii	mc	375,00
3	Umplutura cu pamant compactat	mc	205,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	25,00
2	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	50,00
3	Cofraje fundatii	mp	160,00
4	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	6.000,00
5	Beton C20/25 la placa pardoseala cota -0.10	mc	35,00
6	Cofraje placa pardoseala in sera	mp	75,00
7	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la placa pardoseala cota -0.10	kg	990,00
8	Plase STNB ø6/100/100	kg	1.650,00
9	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala cota -0.10	mp	395,00
10	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala cota -0.10	mp	395,00
11	Polistiren extrudat 10 cm la placa pardoseala cota 0.10	mp	395,00

SUPRASTRUCTURA			
1	Beton armat turnat mono lit C70/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	145,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	960,00
3	Armături RST500 C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	23.600,00
4	Zidarie - caramida 7,5cm protectie canal cos fum	mc	45,00
STRUCTURA METALICA			
1	Confectii metalice la nivelul acoperisului	kg	0,00
2	Confectii metalice fatade vitrate	kg	0,00
3	Confectii metalice inglobate la turnare	kg	2.750,00
4	Tabla cutata 30 cu t=0,75 (acoperis)	mp	0,00

cantitatile sunt pentru 5 buc seri aflate in zona B  
cantitatile nu contin structura sera



**OB.G\_Loc joaca parc**  
**- LISTA CANTITATI -**

NR CRT	CAPITOL DE LUCRAR	LM	CANTITATE
0	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	285,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
2	Beton slab armat C20/25 a placa pardoseala loc de joaca	mc	145,00
3	Plase STNB ø6/100/100	kg	4.240,00
4	Folie polietilena - 1 strat - la placa pardoseala loc de joaca	mp	705,00
5	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala loc de joaca	mp	705,00





**OBJ si Ob.L\_Loc joaca parc  
- LISTA CANTITATI -**

NR. CR <sup>7</sup>	CAPITOL DE LUCRARI	UM	CANTITATE
0	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundati	m <sup>2</sup> c	565,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
2	Beton slab armat C20/25 la placa pardoseala loc de joaca	mc	285,00
3	Plase STNB ø6/100/100	mc	8.500,00
4	Folie polietilena – 1 strat – la placa pardoseala loc de joaca	mp	1.410,00
5	Strat pietris 10 cm pentru ruperea capilaritatii la placa pardoseala loc de joaca	mp	1.410,00



PERETI BETON - Zona A			
LISTA CANTITATI -			
NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	UIM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	420,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	11,00
2	Beton simplu turnat monolit C12/15 la fundatii	mc	227,00
3	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	108,00
4	Cofraje fundatii	mp	170,00
5	Armaturi BST500 C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	12.955,00
<b>SUPRASTRUCTURA</b>			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	605,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si peret	mp	4 015,00
3	Armaturi BST500 C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	84.400,00



**PERETI BETON - Zona B**

**LISTA CANTITATI -**

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	LM	CANTITATE
0	1	2	3
<b>SAPATURA</b>			
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	354,00
<b>INFRASTRUCTURA</b>			
1	Beton simplu C8/10 la fundatii	mc	3,00
2	Beton simplu turnat monolit C12/15 la fundatii	mc	290,00
3	Beton armat turnat monolit C20/25 la fundatii	mc	17,00
4	Cofraje fundatii	mp	35,00
5	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la fundatii	kg	2.050,00
<b>SUPRASTRUCTURA</b>			
1	Beton armat turnat monolit C20/25 la elemente verticale - stalpi si pereti	mc	635,00
2	Cofraje la elemente verticale - stalpi si pereti	mp	4.140,00
3	Armaturi BST500 - C (clasa de ductilitate C) la elemente verticale - stalpi	kg	88.950,00



Zona A - FUNDATII GARD METALIC h=1,10M  
- LISTA CANTITATI -

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	LM	CANTITATE
C	1	2	3
	<b>SAPATURA</b>		
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	67,00
	<b>INFRASTRUCTURA</b>		
1	Beton simplu C12/15 la fundatii	mc	61,00
2	Confectii metalice inglobate montaj gard	kg	610,00



Zona B - FUNDATII GARD METALIC h=1,10M  
- LISTA CANTITATI -

NR. CR <sup>m</sup>	CAPITOL DE LUCRAR	LM	CANTITATE
0	1	2	3
	SAPATURA		
1	Sapatura manuala sau mecanica la fundatii	mc	40,00
	INFRASTRUCTURA		
1	Rețea simplu C12/15 la fundatii	mc	36,00
2	Confecții metalice înglobate montaj gard	kg	360,00

Numele si Prenumele: **APOSTOL IOAN ZEFIR GEORGE**

Verificator atestat M.D.R A.P. nr. 1435/10.10.1996

Nr. ....../2024

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta A2

a proiectului *Construire Parc DN3C – Constanta, Mun Constanta jud. Constanta, zona delimitata de DN3C si DC89-calea ferata Constanta Navodari, drumuri de exploatare si proprietati private*

faza ...SF...ce face obiectul contractului (nr.02/2024)

### 1. Date de identificare:

- proiectant general *STARH ARHITECTURA CONSTRUCTII DESIGN*
- proiectant de specialitate: *S.C. CONSILD SRL*
- beneficiar: *Primaria Municipiului Constanta*
- amplasament: *Mun Constanta, jud Constanta, zona delimitata de DN3C si DC89-calea ferata Constanta Navodari, drumuri de exploatare si proprietati private*
- data prezentării proiectului pentru verificare *08.05.2024*

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul propune realizarea unui parc urban public, realizand totodata separarea zonei care urmeaza a fi plantata – parcul propriu-zis, printr-o însiruire de functiuni conexe, amplasate (parțial) pe conturul acesteia. Separarea consta in realizarea unor elemente de contur, binc definite (parapete de beton armat cu inaltime mica, lmax=1.00m).

Elementele de contur sunt – parapete din beton armat la care sunt adosate constructii conexe ale parcului si linite in lungul conturului existent din constructii metalice.

Noile functiuni vor fi amplasate alternativ de o parte si de cealalta a acestor elemente de contur.

Parapetul construit de care se leaga aceste noi constructii va fi insotit de un al doilea tip de limita, care urmareste conturul existent si anume un gard metalic.

Suprafata aferenta realizarii parcului a fost impartita in doua:

Zona A – asemanatoare unui trapez, aprox. 22ha

Zona B – asemanatoare unui triunghi, aprox. 14.5ha. Insumand in total 36.5 ha (364 887.94 mp).

Cele doua suprafete corespund fiecare cate unei etape de implementare a proiectului, Etapa A si Etapa B.

Din punct de vedere structural constructiile noi amplasate de o parte si alta a elementelor de contur (perete h.a) sunt impartite astfel:

Zona A:

- Ob. B – Terenuri sport
- Ob.C1 – Spatii comunitare
- Ob.D1 – Grupuri sanitare
- Ob.D2 – Grupuri sanitare
- Ob. F – Pavilion administrativ
- Ob. H – Pavilion central

Ob.O1 – Sere (9 buc.)

Ob. G – Loc de joaca

Zona B

Ob. M – Oranjerie

Ob. N – Skate Park

Ob.C2 – Spatii comunitare

Ob.O2 – Sere (5 buc.)

Ob. J – Loc de joaca

Ob. I – Loc de joaca

Totate constructiile prezentate in acest proiect sunt constructii parter cu pereti transversali si longitudinali din beton armat si zidarie inranata cu stalpisuri si centuri de beton armat, cu acoperis cu structura metalica intr-o singura panta.

Structura metalica a acoperisurilor este, de fiecare data, alcatuita din grinzi transversale (dispuse in lungul pantei), rezemate la coama pe peretele de beton armat sau zidarie, intermediar pe peretii de zidarie si la streasina pe structura metalica a fatadelor. Pasul dintre grinzile acoperisurilor este, la sollicitarea arhitectului, acelasi cu pasul stalpilor fatadelor vitrate, cca 1.0 m. Datorita acestor distante mici intre ele, grinzile de acoperis au sectiuni relativ modeste, in ciuda deschiderilor ce ajung pana la 6-7 m. Structura fatadelor vitrate sustine grinzile acoperisului si serveste si drept suport pentru panourile de sticla.

### 3. Documente ce se prezintă la verificare:

- ☛ tema de proiectare
- ☛ certificat de urbanism :
- avize obtinute : .....
- ☛ memoriul elaborat de către proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate.

#### ☛ plusele desenate in care se prezintă soluția constructivă:

R01 – Ob. B – Terenuri Sport - Plan structura	sc. 1:150
R02 – Ob. C1 – Spatii Comunitare - Plan structura	sc. 1:75
R03 Ob. D1 Grupuri Sanitare - Plan structura	sc. 1:75
R04 Ob. D2 Grupuri Sanitare - Plan structura	sc. 1:75
R05 Ob. F Pavilion Administrativ- Plan structura	sc. 1:75
R06 Ob. H Pavilion Central - Plan structura	sc. 1:75
R07 – Ob. O1 Sere - Plan structura	sc. 1:50
R08 – Ob. C2 Spatii Comunitare - Plan structura	sc. 1:75
R.09 Ob. M – Oranjerie - Plan structura	sc. 1:75
R10 Ob. N – Skatepark - Plan structura	sc. 1:75
R11 Ob. O2 Sere - Plan structura	sc. 1:50

- alte documente: Studiu geotehnic-Elaborare Plan Urbanistic Zonal Regenerare si Revitalizare Urbana – Zona DN3C, intocmit de ing. Ana Gh. Ionescu

### 4. Concluzii asupra verificării:

In urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza „SF”, semnându-se si stampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 3 exemplare  
Investitor/ Proiectant



Numele si Prenumele: **VALENTIN ARCHIP**  
Verificator atestat M.D.R.A.P. nr. 09692  
Adresa: str. Av. Mircea Petre nr. 6, sector 1, Bucuresti

Nr. 47/2024

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta A1

a proiectului *Construire Parc DN3C – Constanta, Mun. Constanta, jud. Constanta, zona delimitata de DN3C si DC89-calea ferata Constanta – Navodari, drumuri de exploatare si proprietati private*  
faza ...SI...ce face obiectul contractului (nr.02/2024)

### 1. Date de identificare:

- proiectant general: *STARH ARHITECTURA CONSTRUCTII DESIGN*
- proiectant de specialitate: *S.C. CONSILD SRI*
- beneficiar: *Primaria Municipiului Constanta*
- amplasament: *Mun. Constanta, jud. Constanta, zona delimitata de DN3C si DC89-calea ferata Constanta – Navodari, drumuri de exploatare si proprietati private*
- data prezentării proiectului pentru verificare *08.05.2024*

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Proiectul propune realizarea unui parc urban public, realizand totodata separarea zonei care urmeaza a fi plantata – parcul propriu-zis, printr-o insiruire de functiuni conexe, amplasate (partial) pe conturul acesteia. Separarea consta in realizarea unor elemente de contur, bine definite (parapete de beton armat cu inaltime mica, hmax=1.00m).

Elementele de contur sunt – parapete din beton armat la care sunt adosate constructii conexe ale parcului si limite in lungul conturului existent din constructii metalice.

Noile functiuni vor fi amplasate alternativ de o parte si de cealalta a acestor elemente de contur.

Parapetul construit de care se leaga aceste noi constructii va fi insotit de un al doilea tip de limita, care urmareste conturul existent si anume un gard metalic.

Suprafata aferenta realizarii parcului a fost impartita in doua:

Zona A – asemanatoare unui trapez, aprox. 22ha

Zona B – asemanatoare unui triunghi, aprox. 14.5ha. Insumand in total 36,5 ha (364.887,94 mp).

Cele doua suprafete corespund fiecare cate unei etape de implementare a proiectului, Etapa A si Etapa B.

Din punct de vedere structural constructiile noi amplasate de o parte si alta a elementelor de contur (perete b.a) sunt impartite astfel:

Zona A:

- Ob. B – Terenuri sport
- Ob.C1 – Spatii comunitare
- Ob.D1 – Grupuri sanitare
- Ob.D2 – Grupuri sanitare
- Ob. F – Pavilion administrativ
- Ob. H – Pavilion central
- Ob.O1 – Sere (9 buc.)



Ob. G – Loc de joaca

Zona B:

Ob. M – Oranjerie

Ob. N – Skate Park

Ob.C2 – Spatii comunitare

Ob O2 – Sere (5 buc.)

Ob. J – Loc de joaca

Ob. L – Loc de joaca

Toate constructiile prezentate în acest proiect sunt constructii parter cu pereti transversali si longitudinali din beton armat si zidarie inramata cu stalpisor si centuri de beton armat, cu acoperis cu structura metalica într-o singura panta.

Solutia de fundare pentru toate obiectivele:

- ✓ Peretii cladirilor ce adapostesc spatile interioare precum si peretii exteriori cu inaltimea peste 3 m vor avea fundatii continue din beton armat, cu cota inferioara la 1.50 m adancime de la terenul natural, conform cerintelor studiului geotehnic.
- ✓ Ceilalti pereti exteriori vor fi fundatii pe un sochi continuu din beton armat ce va cobori cu cca 15cm sub nivelul terenului natural si care va rezema pe fundatii izolate ce vor ajunge la cota de fundare recomandata de studiul geotehnic, aflata cu 1.5 m sub nivelul terenului natural.

### 3. Documente ce se prezintă la verificare:

- ✗ tema de proiectare
- certificat de urbanism : avize obtinute :
- ✓ memoriul elaborat de către proiectant în care se prezintă solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate.
- ✓ plansele desenate în care se prezintă solutia constructivă:
  - R01 Ob. B Terenuri Sport - Plan structura sc. 1:150
  - R02 Ob. C1 Spatii Comunitare - Plan structura sc. 1:75
  - R03 Ob. D1 Grupuri Sanitare - Plan structura sc. 1:75
  - R04 Ob. D2 Grupuri Sanitare - Plan structura sc. 1:75
  - R05 Ob. F Pavilion Administrativ- Plan structura sc. 1:75
  - R06 – Ob. H – Pavilion Central - Plan structura sc. 1:75
  - R07 Ob. O1 Sere - Plan structura sc. 1:50
  - R08 Ob. C2 Spatii Comunitare - Plan structura sc. 1:75
  - R09 Ob. M Oranjerie - Plan structura sc. 1:75
  - R10 Ob. N Skatepark - Plan structura sc. 1:75
  - R11 Ob. O2 Sere - Plan structura sc. 1:50

- alte documente: Studiu geotehnic-Elaborare Plan Urbanistic Zonal Regenerare si Revitalizare Urbana Zona DN3C, întocmit de ing. Ana Gh. Ionescu

### 4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza .SF. semnându-se si stampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 3 exemplare  
Investitor/ Proiectant

Am predate 3 exemplare  
Verificator tehnic atestat  
Ing. Valentin Archip

