



R O M Â N I A
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov.
 Tel.: 361.40.23; 361.40.26; 361.40.27; 361.40.29; fax: 361.40.25; web: www.ppl.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru „Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr. 3”

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni;

Având în vedere Expunerea de motive a domnului primar Petre Iacob înregistrată sub nr. 7762/18.02.2019, Raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr. 7759/18.02.2019, precum și rapoartele de avizare ale: comisiei nr. 1 (pentru activități economico-financiare, servicii, comerț, gospodărie comună, administrarea domeniului public și privat) înregistrat sub nr. 13765/21.03.2019 și al comisiei nr. 4 (pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea monumentelor istorice și de arhitectură) înregistrat sub nr. 13766/21.03.2019.

În baza:

- Prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiectivele de investiții și lucrări de intervenții;
- Prevederilor art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 36, alin. (4), lit. d) și art. 45, alin. (2) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru „Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr. 3”.

Art. 2 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul orașului Popești-Leordeni, Secretarul orașului Popești-Leordeni, Administratorul Public al orașului Popești-Leordeni, Direcția Contabilitate, Direcția de Administrare a Domeniului Public și Privat și de aparatul de specialitate al Primarului.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Silviu CAZACU



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
Margareta ICHIM

Popești-Leordeni, 25.03.2019

Nr. 30

✓

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Piața Sfânta Maria nr. 1
Tel. 0374408821; Fax:0374408822

PROIECT DE HOTĂRARE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru
"Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program
prelungit nr.3"**

Consiliul Local al orașului Popești-Leordeni întrunit în ședința de lucru

Având în vedere Expunerea de motive a domnului primar Petre Iacob înregistrată sub nr. 7762/18.02.2019, Raportul de specialitate al Serviciului Achiziții Publice și Investiții înregistrat sub nr. 7759/18.02.2019,

În baza:

- Prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiectivele de investiții și lucrări de intervenții;
- Prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 – privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 36 alin. (4) lit"d" și al art. 45 alin. (2) din Legea Administrației Publice Locale nr. 215/2001, cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI – LEORDENI

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă indicatorii tehnico -economici pentru obiectivul **privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru "Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3"**

Art.2 Prezenta va fi dusă la îndeplinire de Primarul Orașului Popești- Leordeni, Secretarul Orașului Popești – Leordeni, Administratorul Public al Orașului Popești - Leordeni, Direcția economică, Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat și de aparatul de specialitate al primarului Orașului Popești - Leordeni.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
Petre IACOB



AVIZAT PT. LEGALITATE
SECRETAR,
Margareta ICHIM

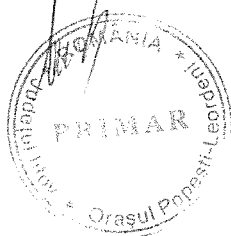
ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI – LEORDENI
CABINET PRIMAR
P-ța Sf. Maria, nr.1, tel/fax. 0374408822
Nr. 7762/18.02.2019

EXPUNERE DE MOTIVE

Având în vedere realizarea investiției **"Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3"** Orașul Popești-Leordeni, județul Ilfov, a întocmit S.F., în conformitate cu prevederile HG 907/2016, este necesar aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție mai sus menționat. Ca urmare, potrivit prevederilor art. 44, alin.(1) din Legea nr. 273/2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare: *„Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative”*, este necesar aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții, **"Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3"**, iar în calitate de ordonator principal de credite, am inițiat proiectul de hotărâre alăturat, pe care îl supun analizei dumneavoastră, spre dezbateră și adoptare .

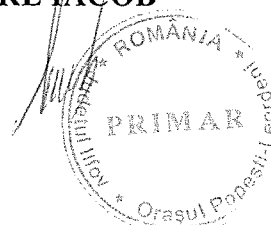
PRIMAR,

Petre IACOB



JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI – LEORDENI
Serviciul Achiziții Publice și Investiții
Str. Sf. Agnes, nr. 21.
Nr. 7759/18.02.2019

Aprobat,
PRIMAR,
PETRE IACOB



RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru ”Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3”

Având în vedere că la momentul actual Grădinița cu program prelungit nr.3 nu beneficiază de un loc de joacă și de o curte interioară amenajată, proiectul propus are ca obiectiv amenajarea unui spațiu deschis și flexibil, modern și creativ, fiind din acest punct de vedere de o vitală importanță pentru copiii din această Grădiniță. Prin această investiție sunt vizate atingerea următoarelor obiective:

- creșterea calității mediului și promovarea activă a măsurilor de protecție a acestuia
- dezvoltarea de spații atractive pentru copii, prin amenajarea de spații de recreere pline de verdeață, încurajând activități în aer liber și creând o mai bună conștientizare a importanței calității mediului.

Studiul de fezabilitate a fost realizat de către firma de proiectare S.C ATLAS CONSULTING & PROIECT S.R.L cu următorii indicatori tehnico-economici:

Valoarea totală a investiției este: 619.657,42 lei cu T.V.A., din care 263.580,70 lei cu T.V.A. reprezintă C + M.

Având în vedere cele de mai sus, vă supunem aprobării Proiectul de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții,

”Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3”

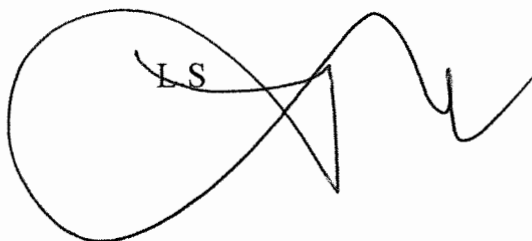
Șef Serviciul Achiziții Publice și Investiții
Adrian CORMOȘ

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Nr.7764/18.02.2019

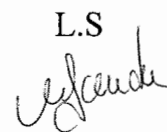
PROCES VERBAL
AFIȘARE

Subsemnații Margareta ICHIM și Mariana SANDU am procedat la afișarea actului: „**Proiect de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru ”Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu program prelungit nr.3”** la avizierul Primăriei orașului Popești- Leordeni, din Piața Sf. Maria nr.1, județul Ilfov.

LS



LS



CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 13765 / 21.03 2019

RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 1

comisia pentru activități economico – financiare, servicii, comerț,
gospodărie comunală, administrarea domeniului public si privat

Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor
tehnico-economici pentru „Amplasare loc de popos
cu acte intercom. Căminul cu program public
nr. 3.

Văzând expunerea de motive a Primarului
Petre Jacob și raportul de specialitate comisia
economică acordă aviz favorabil.

Președinte: ȘUTRU PAVEL

Secretar: CAZACU ADRIANA

Membru: TRANCIOVEANU RAFAEL

Membru: AFRONIE NICOLAE-ALIN

Membru: RADU IOSIF

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 137/66 / 21.03 2019

**RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 4**

**Comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea
lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea
monumentelor istorice și de arhitectură**

Proiect de hotărâre privind aprobarea indicatorilor
tehnic-economici pentru Amenajare la de
gacă cu curte interioară Grădinișă cu
Programul Mănușău nr. 3", initiator
Primar Petre Iacob.

Analizând expunerea de motive, Comisia
nu acordă aviz favorabil.

Președinte: MITRAN C-TIN

Secretar: STAN FLORIN RADU VIRGIL

Membru: VOICU LAURENȚIU CLAUDIU

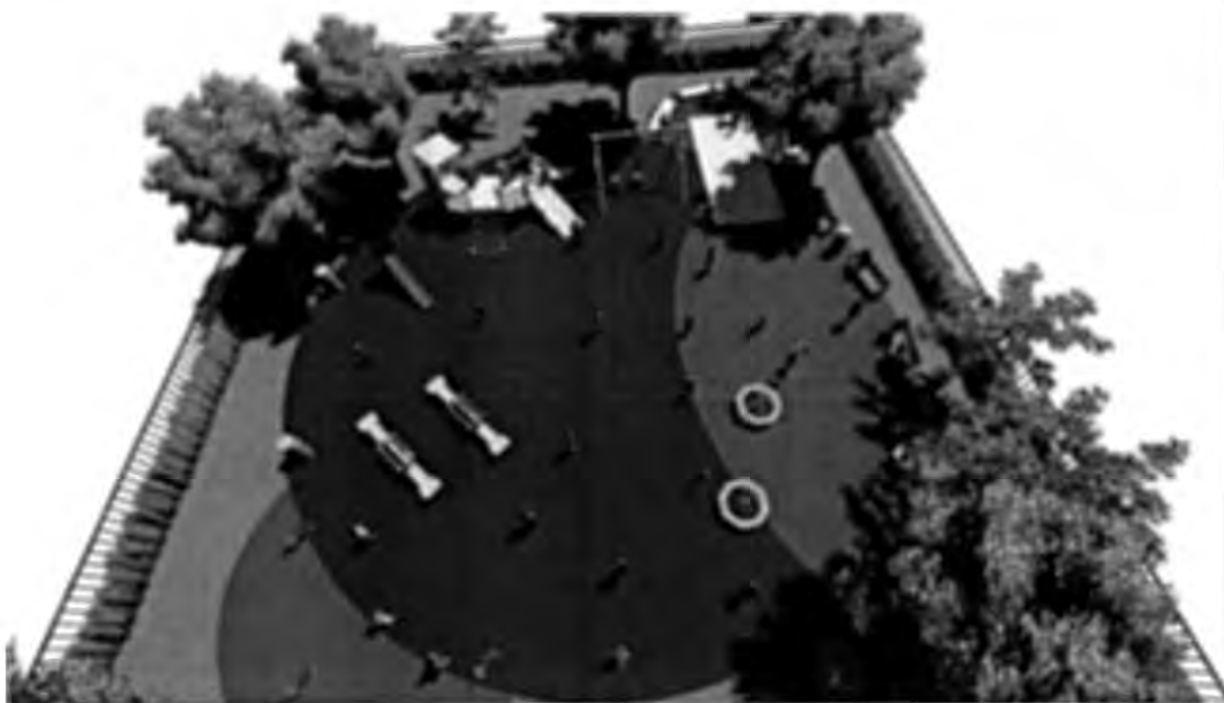
Membru: ANGHEL CĂTĂLIN

Membru: ȘUTRU PAVEL

Denumirea investiției:

**Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Văcărescu,
Oras Popești-Leordeni**

Str. Constantin Văcărescu, Nr. 13, Oraș Popești – Leordeni, Județul Ilfov



Faza de proiectare

STUDIU DE FEZABILITATE

Beneficiar: ORAȘ POPEȘTI - LEORDENI

Titularul investiției: ORAȘ POPEȘTI - LEORDENI

Adresă beneficiar: Str. Sfânta Maria, Nr. 1, 077160, Oraș Popești - Leordeni, Județul Ilfov

Proiectant General:

ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL

Aleea Someșul Cald, Nr. 4, sector 4, Mun. București

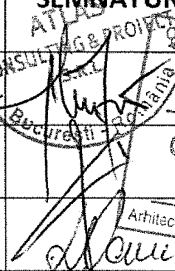
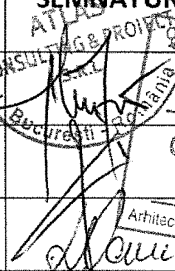
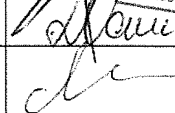
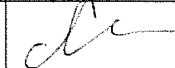
CUI RO 33766951, J40/12829/2014

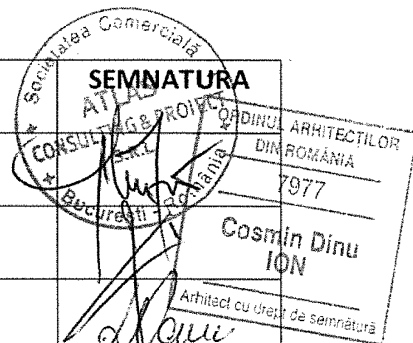
Contract număr: 74/14.09.2018

Proiect nr. : 27/2018

Data proiect: Octombrie 2018

LISTA SEMNATURI PROIECTANȚI

NR. CRT	SPECIFICATIE	FUNCTIE/NUME	SEMNATURA
1	PROIECTANT GENERAL	ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL	
2	ȘEF PROIECT	Arh. Cosmin Ion Dinu	
3	PROIECTANT ARHITECTURĂ	Arh. Stg. Oana Lixandru	
4	PROIECTANT ARHITECTURĂ	T.arh. Bogdan Mihaila	
5	PROIECTANT INGINER SISTEMATIZARE VERTICALA	Ing. Catalin Craciun	



CUPRINS

1	INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII	7
1.1	DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:	7
1.2	ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR:	7
1.3	ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR):	7
1.4	BENEFICIARUL INVESTIȚIEI:	7
1.5	ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE:	7
2	SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII	8
2.1	CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE (ÎN CAZUL ÎN CARE A FOST ELABORAT ÎN PREALABIL) PRIVIND SITUAȚIA ACTUALĂ, NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA PROMOVĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII ȘI SCENARIILE/OPTIUNILE TEHNICO-ECONOMICE IDENTIFICATE ȘI PROPUSE SPRE ANALIZĂ	8
2.2	PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLAȚIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUȚIONALE ȘI FINANCIARE.	8
2.3	ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE ȘI IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR	8
2.4	ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG PRIVIND EVOLUȚIA CERERII, ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	8
2.5	OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI PUBLICE	9
3	IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	9
3.1	PARTICULARITĂȚI ALE AMPLASAMENTULUI:	9
3.1.1	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI;	9
3.1.2	RELAȚII CU ZONE ÎNVECINATE, ACCESURI EXISTENTE ȘI/SAU CĂI DE ACCES POSIBILE;	9
3.1.3	ORIENTĂRI PROPUSE FAȚĂ DE PUNCTELE CARDINALE ȘI FAȚĂ DE PUNCTELE DE INTERES NATURALE SAU CONSTRUITE;	10
3.1.4	SURSE DE POLUARE EXISTENTE ÎN ZONĂ;	10
3.1.5	DATE CLIMATICE ȘI PARTICULARITĂȚI DE RELIEF;	10
3.1.6	EXISTENȚA UNOR:	12
3.1.7	CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI DIN AMPLASAMENT - EXTRAS DIN STUDIUL GEOTEHNIC ELABORAT CONFORM NORMATIVELOR ÎN VIGOARE, CUPRINZÂND:	13
3.2.	DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI TEHNOLOGIC:	15
3.2.1.	CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRI SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:	15
3.2.2.	VARIANTA CONSTRUCTIVĂ DE REALIZARE A INVESTIȚIEI, CU JUSTIFICAREA ALEGERII ACESTEIA:	16
3.3.	COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:	21
3.3.1.	COSTURILE ESTIMATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, CU LUAREA ÎN CONSIDERARE A COSTURILOR UNOR INVESTIȚII SIMILARE, ORI A UNOR STANDARDE DE COST PENTRU INVESTIȚII SIMILARE CORELATIV CU CARACTERISTICILE TEHNICE ȘI PARAMETRII SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:	21
3.3.2.	COSTURILE ESTIMATIVE DE OPERARE PE DURATA NORMALĂ DE VIAȚĂ/DE AMORTIZARE A INVESTIȚIEI PUBLICE:	21
3.4.	STUDII DE SPECIALITATE, ÎN FUNCȚIE DE CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIILOR, DUPĂ CAZ:	22
3.4.1.	STUDIU TOPOGRAFIC:	22
3.4.2.	STUDIU GEOTEHNIC ȘI/SAU STUDII DE ANALIZĂ ȘI DE STABILITATE A TERENULUI	22
3.4.3.	STUDIU HIDROLOGIC, HIDROGEOLOGIC:	22
3.4.4.	STUDIU DE TRAFIC ȘI STUDIU DE CIRCULAȚIE;	22
3.4.5.	RAPORT DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC PRELIMINAR ÎN VEDEREA EXPROPRIERII, PENTRU OBIECTIVELE DE INVESTIȚII ALE CĂROR AMPLASAMENTE URMEAZĂ A FI EXPROPRIATE PENTRU CAUZĂ DE UTILITATE PUBLICĂ:	22

3.4.6. STUDIU PEISAGISTIC ÎN CAZUL OBIECTIVELOR DE INVESTIȚII CARE SE REFERĂ LA AMENAJĂRI SPAȚII VERZI ȘI PEISAJERE:	22
3.4.7. STUDIU PRIVIND VALOAREA RESURSEI CULTURALE:	22
3.4.8. STUDII DE SPECIALITATE NECESARE ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI:	22
3.5. GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTIȚIEI	22
4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUSE(E)	22
4.1. PREZENTAREA CADRULUI DE ANALIZĂ, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINȚĂ ȘI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINȚĂ	22
4.2. ANALIZA VULNERABILITĂȚILOR CAUZATE DE FACTORI DE RISC, ANTROPICI ȘI NATURALI, INCLUSIV DE SCHIMBĂRI CLIMATICE, CE POT AFECTA INVESTIȚIA	23
4.3. SUSTENABILITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:	24
4.4. ANALIZA CERERII DE BUNURI ȘI SERVICII, CARE JUSTIFICĂ DIMENSIONAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	24
4.5. ANALIZA FINANCIARĂ, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ FINANCIARĂ: FLUXUL CUMULAT, VALOAREA ACTUALIZATĂ NETĂ, RATA INTERNĂ DE RENTABILITATE; SUSTENABILITATEA FINANCIARĂ	24
4.6. ANALIZA ECONOMICĂ, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ ECONOMICĂ: VALOAREA ACTUALIZATĂ NETĂ, RATA INTERNĂ DE RENTABILITATE ȘI RAPORTUL COST-BENEFICIU SAU, DUPĂ CAZ, ANALIZA COST-EFICACITATE	24
4.7. ANALIZA DE SENZITIVITATE	24
4.8. ANALIZA DE RISCURI, MĂSURI DE PREVENIRE/DIMINUARE A RISCURILOR	24
5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)	24
5.1. COMPARAȚIA SCENARIILOR/OPTIUNILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR, AL SUSTENABILITĂȚII ȘI RISCURILOR	24
5.2. SELECTAREA ȘI JUSTIFICAREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E)	25
5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI/OPTIUNII OPTIM(E) RECOMANDAT(E) PRIVIND:	25
5.3.1. OBȚINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI;	25
5.3.2. SOLUȚIA TEHNICĂ, CUPRINZÂND DESCRIEREA, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIV, TEHNIC, FUNCȚIONAL-ARHITECTURAL ȘI ECONOMIC, A PRINCIPALELOR LUCRĂRI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ, CORELATĂ CU NIVELUL CALITATIV, TEHNIC ȘI DE PERFORMANȚĂ CE REZULTĂ DIN INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI PROPUȘI;	25
5.4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	29
A) INDICATORI MAXIMALI, RESPECTIV VALOAREA TOTALĂ A OBIECTULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LEI, CU TVA ȘI, RESPECTIV, FĂRĂ TVA, DIN CARE CONSTRUCȚII-MONTAJ (C+M), ÎN CONFORMITATE CU DEVIZUL GENERAL;	29
B) INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE PERFORMANȚĂ - ELEMENTE FIZICE/CAPACITĂȚI FIZICE CARE SĂ INDICE ATINGEREA ȚINTEI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII - ȘI, DUPĂ CAZ, CALITATIVI, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE, NORMATIVELE ȘI REGLEMENTĂRILE TEHNICE ÎN VIGOARE:	29
C) INDICATORI FINANCIARI, SOCIOECONOMICI, DE IMPACT, DE REZULTAT/OPERARE, STABILITI ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL ȘI ȚINTA FIECĂRUI OBIECTIV DE INVESTIȚII;	29
D) DURATA ESTIMATĂ DE EXECUȚIE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII, EXPRIMATĂ ÎN LUNI	29
5.5. NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE: FONDURI PROPRII, CREDITE BANCARE, ALOCAȚII DE LA BUGETUL DE STAT/BUGETUL LOCAL, CREDITE EXTERNE GARANTATE SAU CONTRACTATE DE STAT, FONDURI EXTERNE NERAMBURSABILE, ALTE SURSE LEGAL CONSTITUTE.	29
6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME	29
6.1. CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS ÎN VEDEREA OBȚINERII AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE	29
6.2. EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ, CU EXCEȚIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVĂZUTE DE LEGE	29
6.3. ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI, MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MĂSURI DE COMPENSARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU ÎN DOCUMENTAȚIA TEHNICO-ECONOMICĂ	29

6.4. STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CĂTRE OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ	30
6.5. AVIZE, ACORDURI ȘI STUDII SPECIFICE, DUPĂ CAZ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII ȘI CARE POT CONDIȚIONA SOLUȚIILE TEHNICE	30
6.6. INFORMAȚII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILĂ CU IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI	30
6.7. STRATEGIA DE IMPLEMENTARE, CUPRINZÂND: DURATA DE IMPLEMENTARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII (ÎN LUNI CALENDARISTICE), DURATA DE EXECUȚIE, GRAFICUL DE IMPLEMENTARE A INVESTIȚIEI, EȘALONAREA INVESTIȚIEI PE ANI, RESURSE NECESARE.	30
6.8. STRATEGIA DE EXPLOATARE/OPERARE ȘI ÎNTREȚINERE: ETAPE, METODE ȘI RESURSE NECESARE	30
6.9. RECOMANDĂRI PRIVIND ASIGURAREA CAPACITĂȚII MANAGERIALE ȘI INSTITUȚIONALE	30
7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	30



BORDEROU PIESE DESENATE ARHITECTURA

1.	PLAN INCADRARE IN ZONA	A.01	210X297/1:500
2.	RIDICARE TOPOGRAFICA	A.02	420X297/1:500
3.	PLAN SITUATIE - PROPUNERE	A.03	594 x 841/1:200
4.	PLAN SITUATIE - SPATIU DE SIGURANTA ECHIPAMENT	A.04	594 x 841/1:200

BORDEROU PARTE DESENATA SISTEMATIZARE VERTICALA

1.	PLAN DE SITUATIE ZONA	A.05	210X297/1:1000
2.	PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 1 (DETALIU 1)	A.06	420X297/1:50
3.	PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 2 (DETALIU 2)	A.07	420X297/1:50
4.	PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 2 - VAR1 (DETALIU 2)	A.08	420X297/1:50
5.	PROFIL TRANSVERSAL TIP NR. 3 (DETALIU 3)	A.09	572X297/1:50



1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII**1.1 Denumirea obiectivului de investiții:**

Amenajare loc de joacă cu curte interioară Grădinița cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oraș Popești-Leordeni.

1.2 Ordonator principal de credite/investitor:

U.A.T. Orașul Popești - Leordeni - Județul Ilfov, Str. Sfânta Maria, Nr. 1, 077160, Oraș Popești - Leordeni

1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar):

Nu este cazul.

1.4 Beneficiarul investiției:

U.A.T. Orașul Popești - Leordeni - Județul Ilfov, Str. Sfânta Maria, Nr. 1, 077160, Oraș Popești - Leordeni

1.5 Elaboratorul studiului de fezabilitate:

Proiectant general: S.C. ATLAS CONSULTING & PROIECT S.R.L., având J40/12829/04.11.2004 - CUI: 33766951, cu sediul în: Aleea Someșului Cald, Nr.4, Sector 4, Municipiul București.

Sef proiect :

Arh. Cosmin Ion Dinu

Arhitectură:

Proiectat: Arh. Stg. Oana Lixandru

Desenat: T.arh. Bogdan Mihaila

Proiectant inginer sistematizare verticala:

Ing. Catalin Craciun



2 SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1 Concluziile studiului de preferezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză

Pentru realizarea investiției nu a fost întocmit un studiu de preferezabilitate.

2.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare.

Orasul Popești – Leordeni este amplasat în partea de sud – est a Capitalei, pe Soseaua București – Oltenița (DN 4), având următoarele coordonate geografice: 25°45' longitudine estică și 44°23' latitudine nordică. De centrul Capitalei îl desparte doar 9 km.

Potrivit datelor furnizate de către Institutul Național de Statistică, suprafața intravilană a orașului este de 970 ha, suprafața spațiilor verzi – 48 ha, suprafața agricolă – 5581 ha.

Orasul Popești – Leordeni se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale:

- La nord – vest, Municipiul București, Sector 4;
- La nord, Municipiul București, sector 3;
- La sud – vest, Comuna Berceni;
- La sud, Comuna Frumusani;
- La sud – est, Comuna Glină;

Dacă în urma cu zece ani populația orașului era de 15.115 locuitori, la recensământul din 2011 s-au înregistrat peste 22.400 locuitori, ceea ce reprezintă o creștere de 48%. Acest fapt demonstrează interesul crescut pentru locuire pe teritoriul orașului, dar generează și probleme administrative multiple. În anul 2014 populația orașului era de 23.238 locuitori, în 2015 de 26.107 locuitori, dar se estimează că populația reală este de peste 35.000 de locuitori.

Creșterea numărului de familii tinere stabilite în oraș are ca efect creșterea natalității, și implicit o nevoie tot mai mare de locuri în unitățile de învățământ preșcolar, școlar și liceal.

Pe teritoriul Orașului Popești – Leordeni există un liceu, două școli și patru grădinițe.

2.3 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Caracteristicile tehnice

Indici de ocupare a terenului în situația propusă:

- Suprafața terenului = 2.519 mp;
- Suprafața construită construcție existentă = 517 mp;
- Suprafața aleei existente = 454,15 mp;

- P.O.T. : 0,21 %
- C.U.T. : 20,52

2.4 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Nivelul de educație este factor-cheie al dezvoltării naționale, deoarece determină în mare măsură activitatea economică și productivitatea, precum și mobilitatea forței de muncă, creând premisele, pe termen lung, pentru existența unui nivel mai ridicat de trai și de calitate a vieții. Având în vedere tendințele demografice negative, profilul educațional al populației este o condiție esențială pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

Acest deziderat nu se poate realiza însă fără o infrastructură adecvată/corespunzătoare ciclurilor educaționale. Infrastructura educațională este esențială pentru educație, dezvoltarea timpurie a copiilor, pentru construirea de abilități sociale și a capacității de integrare socială.

Acest proiect va asigura creșterea calității și a atractivității educației, prin crearea condițiilor optime pentru desfasurarea activitatilor specifice copiilor în aer liber.

2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Realizarea proiectului "Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Văcărescu, Oras Popesti-Leordeni.", este importantă pentru administrația publică locală a orașului Popești - Leordeni, obiectivul principal al proiectului fiind creșterea calității vieții copiilor prin îmbunătățirea condițiilor sociale și economice pentru ca orașul Popești - Leordeni să fie un loc mai atractiv pentru a locui, a muncii și a investi.

Prin realizarea acestei amenajări se va avea în vedere și trendul de dezvoltare preconizat al orașului, precum și nevoia asigurării unor condiții optime pentru asigurarea unui învățământ preșcolar de calitate, la standarde europene, într-un ambient plăcut pentru desfășurarea activităților specifice.

3 IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

3.1 Particularități ale amplasamentului:

3.1.1 Descrierea amplasamentului;

Localizare: Terenul se află în intravilanul orasului Popești - Leordeni, Str. Constantin Văcărescu, Nr. 13, Județul Ilfov, fiind identificat cu nr. cadastral 117642.

Suprafața terenului și dimensiuni în plan: Terenul, pe care urmează să se realizeze proiectul este în suprafață de 2,519 mp.

Regim juridic - natura proprietății: Terenul se află în intravilanul Orașului Popești - Leordeni, este înscris în Cartea funciara numărul 117642 UAT Popești Leordeni, număr cadastral 117642 și aparține domeniului public. Conform Extrasului de carte funciara nu există înscrisuri cu privire la sarcini.

Servituți: Accesul în incintă se realizează pe una din laturi, astfel:

- din Str. Constantin Văcărescu – 2 accese auto și 1 pietonal.

Drept de preemțiune: Terenul aparține în întregime domeniului public al autorității locale și nu este afectat de drept de preemțiune.

Zonă de utilitate publică: Conform PUG, amplasamentul este amplasat în UTR 2 (zona locuințe, servicii publice, utilități publice).

Propunerea amenajării terenului se va încadra în reglementările zonei specificate în C.U.

3.1.2 Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

➤ la Nord	- CV.148; P.4831, 4832; - CV.148; P.4828, 4829, 4830; - NC 3116; - CV. 148, P.4826, 4827.
➤ la Sud	- Constantin Văcărescu (Ds 4952).
➤ la Est	- N.C. 102458; - N.C. 102962; - C.V. 148, P 4816,4817; - NC. 3244.
➤ la Vest	- CV 148, P4852,4853.

Accesul în incinta se realizeaza astfel:

- din Str. Constantin Văcărescu – 2 accese auto și 1 pietonal.

3.1.3 Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Spatiul amenajat propus este dezvoltat în jurul unei construcții existente cu regimul de înălțime Sp+P (gradinita).

Spatiul de joacă propus este poziționat în partea de Nord a amplasamentului, în imediata vecinătate a fațadei de Nord a clădirii gradinitei.

3.1.4 Surse de poluare existente în zonă;

Nu au fost identificate surse de poluare în zona.

3.1.5 Date climatice și particularități de relief;

Date climatice

Din punct de vedere climatic amplasamentul se caracterizează prin următoarele valori:

- temperatura medie anuală a aerului + 11°C;
- temperatura minimă absolută a aerului - 32.2°C;
- temperatura maximă absolută a aerului +41.1°C;
- suma precipitațiilor medii – 550 mm;
- adâncimea maximă de îngheț – 0.80 - 0.90 m STAS 6054/77;

Particularități de relief

Din punct de vedere **geomorfologic**, orașul Popești - Leordeni este situat pe Câmpia Bucureștiului, componenta a Câmpiei Vlasiei, subunitate a Câmpiei Române.

Câmpia Bucureștiului are altitudini cuprinse între 50 – 115 metri, o fragmentare accentuată în est (1 – 1,5 km/km²) și o înclinare ușoară spre sud est (1 – 3 grade). Relieful este constituit dintr-o succesiune de câmpuri (interfluvii) și văi (cu terase și lunci largi) cu următoarele subdiviziuni.

- *Câmpia Baneasa* cu altitudinea de 90 – 95 metri, densitatea fragmentării de 0,5 – 1 km/km²(în sud) și panta de cca 5 grade;
- *Valea Colentinei*, asimetrică, puternic meandrată, cu o lunca largă (bine dezvoltată pe ambele maluri), două terase joase (de 2-3 metri respectiv 4-6 metri) și patru popine (Plumbuita, Ostrov, Dobresti, Pantelimon); prin lucrări de regularizare vechea lunca a râului Colentina a fost acoperită de apele lacurilor de acumulare (Straulești, Mogosoia, Baneasa, Herastrau, Floreasca, Tei, Fundeni, Cernica, Pantelimon).

- *Câmpul Colentinei* (cuprins între cartierele Giulesti si Floreasca) prezinta altitudini de 60 – 80 metri, iar densitatea fragmentarii este de 0 – 1 km/ km;
- *Valea Dâmbovitei* prezinta un curs amenajat. Amenajarea cursului Dâmbovitei a dus la disparitia majoritatii popinelor, piscurilor, reniilor, grindurilor, ostroavelor si malurilor abrupte din lunca râului. Se mai observa un pisc (Uranus – Mihai Voda) si mai multe popine (Dealul Mitropoliei, Dealul Spirii, Colina Radu Voda, Movila Mare).
- *Câmpul Cotroceni – Berceni* cu altitudini de 60 metri (în est) pâna la 90 metri (în vest) si densitatea fragmentarii de 0,5 – 1 km/ km.

Terenul studiat apartine Câmpului Cotroceni – Berceni. Aceasta câmpie este constituita din interfluviul Dâmbovita - Arges, cu terasele joase si inferioara de pe partea dreapta a râului Dâmbovita si cele de pe partea stânga a râului Arges. Relieful prezinta un aspect în general plan, cu denivelari în zona de trecere dintre terase si câmp.(Enciu et al., 2008).

În zona studiata, Câmpul Cotroceni – Berceni are în alcatuire un câmp înalt si trei terase modelate de râul Arges.

Câmpul este limitat la nord de lunca Dâmbovitei, iar la sud de terasa t_3 . Conform Enciu et al. (2008), câmpul reprezinta o portiune dintr-o imensa popina cu roci de vârsta Pleistocen mediu. Înaintea etapei de definitivare a actualelor trasaturi ale reliefului, aceasta suprafata acumulativa a avut o extindere semnificativ mai mare. Apoi, timp de aproximativ 100 000 ani, o parte din ea a fost îndepartata prin eroziunea fluviala a Argesului în sud si a Dâmbovitei, pe marginea de nord.

Festonarea s-a derulat pe fondul miscarii de usoara basculare de la sud la nord a subasmentului Câmpiei Bucurestiului si de continua acoperire a suprafetelor exondate cu prafuri eoliene. În arealul municipiului Bucuresti, Câmpul înalt Cotroceni se mai pastreaza sub forma unei fâsii de 0,9-3,2 km latime, orientata NV – SE, paralela cu directia de curgere a celor doua cursuri. Limita de nord corespunde cu marginea localitatilor Chiajna, Dudu si Rosu, apoi aceasta trece pe malul sudic al Lacului Morii, pe la sud de Universitatea Politehnica, de CET Grozavesti si de cartierul Cotroceni. Cealalta limita, cu terasa t_3 , se plaseaza în lungul liniei ce leaga Depoul RATB Militari, Autogara Militari, Depoul RATB Bujoreni, marginea de vest a strazii Drumul Taberii, strada Râul Doamnei si cimitirul Tudor Vladimirescu.

Câmpul înalt prezinta altitudini absolute de la 95 m în marginea vestica a localitatii Chiajna, la 86 m la popina „Mitropolie” si la 73 m în localitatea Popesti-Leordeni. Altitudinea relativa, în raport cu lunca Dâmbovitei, este de circa 15 m.

Taluzul dintre Câmp si terasa t_3 a Argesului are un ecart de 2,0 - 2,5 m si o panta de 1,9 – 2,3 %. Microrelieful Câmpului înalt este reprezentat prin numeroase croturi. Ele au o dezvoltare mai mare în nord-vestul si vestul arealului analizat.

Terasa t_3 , cu altitudinea relativa medie de 12 m, se dezvolta între limita cu Câmpul înalt, în nord, si terasa cu altitudinea relativa de 9 – 10 m, în sud. Altitudinea absoluta la nivelul podului variaza de la 91 m la CET Bucuresti Vest, la 89 m pe strada Valea Cascadelor si la 84 m la autogara Rahova.

Limita dintre terasele t_3 si t_2 trece prin spatele penitenciarului Rahova, în lungul strazii Calea Alexandriei pâna la intersectia cu strada Pucheni. Pe acesta terasa, în preajma limitei cu câmpul înalt, se întâlnesc mici depresiuni rezultate prin sufoziunea si tasarea depozitelor loessoide.

Terasa t_2 a Argesului, cu altitudinea relativa de 9 – 10 m, are o latime medie de 3,5 – 6,0 km. Taluzul natural taiat de Arges între Câmpul înalt Cotroceni-Vacaresti si terasa a doua are abrupturi de la 2,0 la 3,5 m. Podul terasei prezinta o panta accentuata spre râul Arges. Cotele maxime sunt de 85 m pe soseaua Alexandriei si de 72 m în preajma cimitirului Berceni. Pe podul ei, în preajma soselei Alexandriei, își are originea pâraul Jilava.

Terasa t_1 a Argesului, cu altitudinea relativa de 7 m, este prezenta pe o mica suprafata în coltul de sud-vest, între soseaua Alexandriei si soseaua Giurgiului. Cotele podului acestei terase variaza între 81 m la Bragadiru si 77 m la Magurele.

Din punct de vedere **hidrografic**, zona apartine bazinului Arges (cursul inferior), prin afluentii sai pe partea stânga râul Dâmbovita si râul Sabar.

Afluentii Argesului reprezentati prin:

- râul Dâmbovita cu afluentii Sindrilita, Colentina si Pasarea; râul Colentina, primeste ca afluent pe stanga, valea Saulei;
- râurile Ciorogârla si Sabarul, au o orientare generala de la nord-vest catre sud-est.

Raportate la zona studiata, Dâmbovita, Colentina, Argesul, Sabarul, Ciorogârla sunt ape alohtone, in timp ce Pasarea si Sindrilita sunt râuri autohtone.

Dâmbovita este artera hidrografica principala a teritoriului si strabate Bucurestiul pe o distanta de 25 km.

Acest râu indeplineste functii multiple in dezvoltarea orasului, printre care cel mai important este alimentarea cu apa. Debitul sau mediu anual, la Contesti, in amonte de Bucuresti este 11,4 mc/s. Inundatiile si inmlastinirea au impus o serie de amenajari, ce au constat in canalizarea cursului inferior.

Pentru marirea debitului Dâmbovitei, a fost construit canalul Joita, apeductul Rosu-Grozavesti si conducta de refulare Crivina-Arcuda.

Colentina are o lungime de 98 km, dintre care 34,7 km se afla pe teritoriul municipiului Bucuresti. Albia sa este slab inclinata, meandrata, situatie ce a favorizat transformarea ei intr-o salba de lacuri, in mare parte amenajate. Debitul Colentinei este relativ mic: 0,61 mc/s, insa este suplimentat de apele lalomitei. Amenajarile au transformat regimul hidrologic al lacurilor Mogosoia, Straulesti, Baneasa, Herastrau, Floreasca si Tei. In aval de lacul Tei, albia Colentinei se ingusteaza, apoi in meandre apar lacurile Fundeni, Pantelimon I, Pantelimon II si Cernica. In total pe valea Colentinei sunt amenajate 17 lacuri cu o suprafata totala de 20.000 ha si un volum de apa de circa 52 milioane mc.

Pasarea are curs meandrat, tipic unui râu de câmpie cu debit permanent, variabil, functie de volumul precipitatiilor si un traseu regularizat. Are o lungime de 35 km, pe parcursul careia au fost amenajate lacuri de baraj antropice cu functii complexe (piscicultura, agrement etc.).

Ciorogârla este un râu cu mici fluctuatii de nivel, fara sa prezinte fenomene de inundabilitate.

Sabarul este un râu tipic de câmpie, alimentat predominant pluvial, regularizat. Inainte de amenajare era supus unor puternice fluctuatii.

Argesul curge pe la limita sud-vestica a judetului Ilfov. Are curs permanent, meandre, ostroave, maluri erodate, despletiri, etc., caracteristice râurilor de câmpie. Valea este asimetrica cu flancul stâng terasat si evazat, iar cel drept erodat.

Din punct de vedere **hidrogeologic**, se delimiteaza structura stratului acvifer freatic ce se dezvolta la nivelul depozitelor pleistocen superior (Nisipurile si pietrisurile de Colentina).

Rezerva de apa a acestei structuri se reface din apele de precipitatii si din reseaua hidrografica principala din zona.

Nivelul stratului acvifer se situeaza la adâncimi de peste 8.00 m la nivelul câmpului.

3.1.6 Existența unor:

3.1.6.1. Rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul.

3.1.6.2. Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Ansamblul de clădiri nu se află pe lista monumentelor istorice sau de arhitectură și nici în zona de protecție a monumentelor istorice sau de arhitectură.

3.1.6.3. Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională

Nu este cazul

3.1.7. Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:

3.1.7.1. Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice:

Din punct **morfologic**, terenul destinat viitoarei construcții se prezintă a fi plan și stabil, fără potențial de risc cu privire la fenomenele de inundabilitate.

Din punct de vedere **geologic**, zona se caracterizează prin prezența în suprafața a depozitelor Pleistocen superioare, reprezentate de Formațiunea loessului.

Din punct de vedere **litologic - geotehnic**, pământurile existente se încadrează la terenuri bune de fundare și terenuri medii de fundare, cu compresibilitate medie.

3.1.7.2. Date geologice generale:

Geologia zonei este reprezentată în adâncime prin depozite de vârstă Romanian – Pleistocen inferior și Pleistocen mediu, iar în suprafața depozite de vârstă Pleistocen superior și Holocen (plasa 2).

Romanian superior – Pleistocenul inferior

Este reprezentat printr-o succesiune de 3 – 7 ritmuri sedimentare de tip upfinning cu 3 sau 4 tipuri de roci siliciclastice: nisip grosier cu pietris sau nisip mediu – fin cu trecere la argila cenușie verzuie și apoi la argila cenușie negricioasă.

Aceste depozite sunt cunoscute sub numele de „**Strate de Fratești**”.

Petrografic, stratele de Fratești sunt alcătuite la partea superioară din nisipuri marunte și fine, uneori groșiere, micacee, iar către baza predomină pietrisuri și bolovanisuri constituite din cuarțite, micasisturi, gresii, calcare, silexuri, jaspuri divers colorate, conglomerate și tufuri calcaroase.

Stratele de Fratești se afundă spre nord, sens în care grosimea complexului crește.

Pleistocenul mediu (qp₂) cu limitele 0.78 – 0.13 milioane de ani este reprezentat prin formațiunea argiloasă (Formațiunea de Coconi) și formațiunea de Mostistea.

Formațiunea majoritar argiloasă are în alcătuire secvențe genetice complete sau incomplete, constituite din nisipuri fine (nisipuri siltice sau nisipuri argiloase), argile nisipoase, argile carbonatice sau argile negre (cu multă substanță organică).

Sporadic, în interiorul formațiunii se întâlnesc secvențe cu pietrisuri și nisipuri. Nisipurile fine galbui, mai rar cenușii verzui, au paiețe de muscovit și detritus de fragmente vegetale.

Argilele nisipoase au culoarea cenușiu verzui, iar argilele carbonatice cenușiu albicioase conțin carbonați de calciu sub formă de pulbere fin diseminată sau concrețiuni și glomerule (până la 1 cm) alungite pe crapăturile de uscare.

Argilele siltice si cele carbonatice contin si concretiuni feruginoase.

Formatiunea de Coconi prezinta spre nord tendinta de îngrosare care se accentueaza pe masura scufundarii depozitelor *formatiunii de Fratesti*.

Granulometria rocilor din *Formatiunea de Coconi* corespunde unor formatiuni lacustre de mica adâncime.

Formatiunea de Mostistea

Pe o grosime de aproximativ 20 m, s-au depus câteva secvente cu strate de nisipuri galbui si argile nisipoase cunoscute sub numele de Nisipuri de Mostistea.

Acest orizont a fost atribuit conform cercetarilor recente la partea superioara a pleistocenul mediu.

Pe harta geologica, scara 1: 200.000 – foaia Bucuresti, redactata în 1966, acest orizont era atribuit nivelului inferior al Pleistocenului superior (qp_3^1).

Granulometria nisipurilor este foarte variata, de la nisipuri fine si pâna la nisipuri grosiere, cu intercalatii de pietrisuri marunte si resturi de lemne. Acest din urma caracter devine mai frecvent în baza terasei din dreapta Dâmbovitei.

Formatiunea de Mostistea se prezinta sub forma unui strat de 10 – 15 m grosime, reprezentata prin succesiuni de nisipuri cu intercalatii argiloase.

În subsolul terasei din dreapta Dâmbovitei, *Formatiunea de Mostistea* prezinta intercalatii frecvente de pietrisuri si arata o tendinta de reunire spre sud cu pietrisurile si nisipurile formatiunii de Colentina.

Pleistocenul superior (qp_3), are o extindere mare in cadrul municipiului Bucuresti si este constituit din:

- Formatiunea depozitelor intermediare;
- Formatiunea de Colentina;
- Formatiunea Loessului.

Depozitele intermediare se dezvolta între *Formatiunea de Mostistea* si *Formatiunea de Colentina* si sunt reprezentate printr-o formatiune argiloasa – prafoasa cu una sau doua intercalatii de nisipuri fine.

Sedimentele argiloase sunt constituite din argile vinete sau cenusii si depozite loessoide cu canalicule de calcit, pungi cu calcare pulverulente si concretiuni calcaroase. Unele dintre acestea sunt mai mult sau mai putin nisipoase sau prezinta cuiburi de nisip. În unele zone din Capitala depozitele au între anumite limite structura lenticulara.

Pietrisurile de Colentina, sunt reprezentate printr-un orizont de pietrisuri constituite din cuarțite, micasisturi, gnaise si gresii, gros de 3.00 – 6.00 m. Aceste pietrisuri au fost raportate nivelului mediu al Pleistocenului superior (qp_3^2).

Pietrisurile sunt constituite din fragmente de *cuarțite, micasisturi, gnaise, gresii, jaspuri* s.a.

Grosimea formatiunii de Colentina se reduce treptat spre nord, astfel încât nu mai poate fi regasita sub aspectul dezvoltarii caracteristice în exteriorul liniei Otopeni – Stefanesti – Afumati.

În lungul unei zone marginale de pe terasa din stânga a Dâmbovitei, *Formatiunea de Colentina* prezinta o ridicare apreciabila, ceea ce duce la aparitia la zi a nisipurilor si pietrisurilor (Str. Lipscani – Stavropoleos) sau la reducerea bancului la câteva strate neînsemnate de nisip (zona Garii de Nord).

Formatiunea Loessului, este constituita dintr-o succesiune de 1-5 strate extinse si continue de loess (L_1, L_2, L_3, L_4, L_5) separate de soluri îngropate (S_1, S_2, S_3 si S_4) (*Enciu et al., 2008*) si prezinta grosimi extrem de diferite, de la 1-2 m la aproape 30 m.

Depozitele argiloase loessoide se caracterizeaza din punct de vedere litologic prin variatia granulometrica a elementelor componente: argile, prafuri (silturi) si nisipuri fine.

Aceste depozite se prezinta sub forma de aglomerate lenticulare mai mult sau mai putin argiloase, cu separatii calcaroase si mangano – feruginoase sub forma de canalicule, concretiuni sau pungi de calcar pulverulent si numeroase cuiburi sau strate subtiri de nisip.

Culoarea acestor depozite variaza de la galben, cafeniu roscat la vânat si cenusiu; succesiunea culorilor este extrem de neomogena datorita conditiilor de sedimentare variate: în *regim eolian* si probabil, local, în *mici acvatorii* (balti, brate de curs abandonate etc).

Holocenul inferior (qh₁) este reprezentat prin depozitele loessoide ce apartin terasei inferioare si aluviunile grosiere din constitutia terasei joase a râurilor Arges si Dâmbovita.

Depozitele loessoide sunt alcatuite din prafuri argiloase, slab nisipoase, cenusii galbui, cu o grosime de 10 – 12 m.

Aluviunile grosiere ale terasei joase sunt constituite din pietrisuri si nisipuri cu grosimea de 7 – 12 m.

Pietrisurile sunt constituite petrografic din cuarțite, gnaise, micasisturi, gresii, calcare albe cretacice, silexuri, tufuri calcaroase romaniene, etc.

Holocenul superior (qh₂) este reprezentat prin depozite prafoase – argiloase loessoide ale terasei joase si depozitele aluvionare din zona luncilor.

Depozitele loessoide de pe terasa joasa sunt constituite predominant din prafuri argiloase cenusii galbui cu o grosime de 6 – 15 m.

Aluviunile din zona luncilor sunt constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri cu grosimea de 5 – 10.00 m.

Seria atribuita Holocenului superior se incheie cu depozite ruditice cu grosimea de 5 – 10.00 m, ce contin uneori la partea superioara intercalatii de mълuri.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

3.2.1. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții:

Caracteristicile tehnice

Indici de ocupare a terenului în situatia propusa:

- Suprafata terenului = 2.519 mp;
- Suprafata construita constructie existenta = 517mp;
- Suprafata alei existente = 454,15 mp;
- Suprafata parcare propusa = 170 mp;
- Spatii verzi gazonate: - gazon rola= 564,11 mp;
-gazon plantat = 287,24 mp;
- Suprafata teren atitrauma(tartan): - culoare 1 = 366,40 mp;
-culoare 2 = 50,75 mp;
- Suprafata nisipar propus = 21 mp;
- Platforma beton armat 10 cm grosime beton C12/15, armata cu plasa STNB 6/150/150 = 437,15 mp
- Dale decorative (1,10 m Lungime x 0,3 m latime) = 12,5 ml
- P.O.T. : 0,21 %
- C.U.T. : 20,52

3.2.2. Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia:

Pentru realizarea obiectivelor proiectului de investiții, au fost studiate **două scenarii tehnico-economice**, detaliate în documentația de față și prezentate în cele ce urmează.

În **ambele scenarii** studiate, soluțiile alese trebuie să asigure o diversitate a activităților în aer liber destinate copiilor, precum și o calitate a materialelor propuse. O proprietate importantă a soluției alese o constituie și asigurarea unor activități recreative ce se desfășoară în condiții de siguranță.

Cele două scenarii nu diferă din punct de vedere structural sau constructiv în ceea ce privește soluția propusă, diferența dintre cele două scenarii se regăsește în modul diferit de tratare a suprafeței antitrauma unde se vor realiza activitățile recreative destinate copiilor.

SCENARIUL 1

Amenajarea terenului

Pentru amenajarea spațiului verde adiacent grădinitei nr. 3 din orașul Popești - Leordeni, se dorește construirea unui loc de joacă, beneficiarii serviciilor acordate de aceasta fiind copiii cetățenilor cu domiciliu sau reședință în orașul Popești - Leordeni.

Necesitatea de a desfășura activități sportive în aer liber în condiții conforme cu standardele și normele în vigoare au condus către alegerea unei soluții **funcționale** pentru copii cu vârsta cuprinsă între **3 ani și 6 ani** deservite de toate spațiile și utilitățile aferente necesare funcționării grădinitei în regim normal – program de zi.

Accesul pe proprietate se realizează pe latura de sud, din Str. Constantin Văcărescu, separat pentru pietoni și mașini.

În incintă, mașinile pentru aprovizionare, salubritate și intervenții vor avea acces pe latura de sud pe o alea carosabilă cu o suprafață de cca. 170 mp.

Incinta este organizată în zone funcționale, astfel:

- zona ocupată de construcție (Ac);
- zona ocupată de spațiul de joacă (loc de joacă, nisiparie);
- zona spațiu tehnico-gospodăresc, zona acces carosabil;
- zona alei, trotuare;
- zona verde naturală.

Prin această separare s-a urmărit delimitarea spațiilor în care se desfășoară activități educative, de cele în care se desfășoară funcțiuni tehnico-utilitare și gospodărești. Se creează astfel o *zona publică*- partea incintei de la accesul în incintă până la accesele principale în clădire; în această zonă au acces utilizatorii (copiii) împreună cu însoțitorii (părinții), o *zona de servicii* – accese și circulații aferente clădirii ce adăpostesc serviciile gospodărești și serviciile tehnico-utilitare, delimitată printr-o împrejmuire proprie, și *zona de joacă pentru copii* care cuprinde două ansambluri de joacă, balansoare, leagane, un nisipar, carusel cu bancute și spații verzi cu gazon pentru joacă în aer liber. Se propun, de asemenea, plantări noi de arbori, arbuști și plante decorative.

Accesul în incinta grădinitei se realizează pe latura de Sud a amplasamentului, iar distribuția copiilor, părinților și cadrelor didactice este realizată prin intermediul aleilor pietonale existente. În zona de Est, propunerea tratează scuarurile existente, rămase nefinisate cu dale. Astfel, se dorește animarea zonei

frontale a amplasamentului prin propunerea unor amenajari de natura peisagistica: montare role gazon, plantare arbori ornamentali - artar japonez rosu (*acer palmatum atropurpureum*), plantare arbusti decorativi: arbust hebe vernicosa (*hebe vernicosa*), cimbrisor aureus (*thymus citridorus aureus*), trandafir floribunda iceberg (*rosa floribunda iceberg*). Aceasta zona va fi gandita ca un loc de odihna si recreere, fiind destinata atat copiilor cat si parintilor si vizitatorilor. Se vor propune elemente de mobilier urban, banci cu spatar, pentru intregirea intentiei arhitecturale. Zona de nisipar existent se va pastra, iar spatiul situat in imediata apropiere a acestuia se va reorganiza prin construirea unui foisor din lemn.

Zona de spatiu verde situata la intrarea in incinta se va revitaliza, prin propunerea unei zone de gazon si a plantarii de arbusti si plante ornamentale.

Se propune separarea acceselor in incinta prin crearea unui spatiu tehnico-gospodaresc, zona acces carosabil. Accesul in zona tehnica se va realiza separat din strada principala si va fi delimitat vizual si functional de accesul copiilor si insotitorilor prin intermediul unui gard viu (plantari arbusti tuia) si prin tratarea suprafetei carosabile cu dale autoblocante. Suprafata de teren rezultata intre zona carosabila propusa si locul de joaca situat in zona de Nord a amplasamentului se va trata prin plantarea unui covor de gazon.

Locul de joaca destinat copiilor este situat in zona de Nord a amplasamentului, fiind separat vizual si functional de zona de acces si zona tehnico- edilitara. Spatiul propus va avea o forma organica, fluida, ce permite amplasarea echipamentelor de joaca astfel incat activitatile sa fie desfasurate in deplina siguranta. Se propune realizarea unei platforme betonate suport (realizata din beton armat 10 cm grosime beton C12/15, armat cu plasa STNB 6/150/150), peste care se va amplasa suprafata antitrauma, stratul de tartan. Tartanul se va aplica pe platforma betonata prin turnare. Se opteaza pentru folosirea tartanului datorita calitatilor sale superioare si comportarii in domeniile de utilizare. Printre proprietatile tartanului se numara in primul rand rezistenta deosebita pe toata durata utilizarii, stabilitatea in timp ce ii confera produsului versatilitate si siguranta in exploatare, comportamentul foarte bun in conditiile climaterice existente la noi in tara. Pentru a creea o segregare functionala a locului de joaca, se vor utiliza doua nuante distincte pentru suprafata de tartan : zona centrala unde se vor amplasa echipamentele de joaca principale (culoare 1), o zona de observatie unde sunt amplasate banci pentru personalul didactic, un nisipar cu o suprafata de 21 mp si doua alveole situate in conexiune cu zona centrala (culoare 2). Alveola cu tartan aferenta nisiparului este organizata sub forma unui spatiu destinat copiilor, cu bancute cu dimensiuni si forma adecvate varstei. S-au ales echipamente moderne de joaca, propunandu-se : echipament de joaca pentru nisip cu plasa de catarare si tobogan, tobogan cu cataratoare, balansoare din otel, balansoare pe arc ponei, leagane simple (lemn+otel), carusele cu bancute.

Se vor pastra copacii existenti pe amplasament, exceptie facand copacul situat central in zona locului de joaca, ce se va defrisa pentru a permite amplasarea platformei betonate.

Spatiul antitrauma se va conecta de trotuarul perimetral prin intermediul unor alei realizate cu ajutorul dalelor decorative.

Elementele geometrice ale aleilor de acces au fost amenajate astfel incat sa asigure fluiditatea circulatiei si accesul catre toate punctele de interes.

Pentru a creea o zona de protectie fata de vecinatati au fost prevazute lucrari pentru plantari de arbusti si arbori ornamentali, un numar de cca. 848 arbusti - tuia pentru realizarea gardului viu ce dubleaza

împrejmuirea incintei si 6 arbori tip frasin european (*fraxinus excelsior*) dispusi astfel incat sa creeze zone umbrite si sa izoleze interiorul proprietatii.

Sistematizare verticala:

Se va executa un acces carosabil pentru accesul autoutilitarelor de aprovizionare, parcare, etc.

Soluțiile de dimensionare a structurilor rutiere vor fi în conformitate cu standardele normele românești și europene și vor asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice precum și îmbunătățirea caracteristicilor de suprafață prin:

- asigurarea planeității (denivelării) conform SR 174 ;
- asigurarea indicelui de uniformitate conform indicativului AND 563-2001 ;
- asigurarea rugozității, atât la rezistența la alunecare cât și a rugozității geometrice conform STAS 8849.

Sistemele rutiere ce vor fi executate pe zona de carosabil și spații de joacă copii sunt următoarele :

a) Sistem rutier carosabil :

- 8.00 cm Pavaj Prefabricat DubluT ;
- 4.00 cm Margaritar sort 4 – 8 mm ;
- 20.00 cm strat de fundație din Balast Stabilizat cu Ciment 6% ;
- 30.00 cm strat de fundație din balast sort 0-63 mm ;
- Geocompozit anticontaminator .

Încadrări - borduri prefabricate din beton de ciment de 20 x 25 cm sau 10 x 15 cm la carosabil și 20 x 25 cm sau 10 x 15 cm la zonele verzi, așezate pe o fundație din beton de ciment C 8/10 .

b) Sistem rutier spații de joacă :

- 5.00 cm strat de tartan turnat ;
- 10.00 cm strat de fundație din beton de ciment C 12 / 15 ;
- 10.00 cm strat de fundație din balast sort 0-63 mm .

Platforma betonată va fi cofrată cu OSB și va fi armată cu plasă STNB (plasă sudată de buzău) Ø6 mm și cu ochiuri de 15.00 cm , iar acesta se va petrece pe zona de suprapunere cu 10.00 cm .

Lucrările care stau la baza realizării investiției sunt:

1. La zona carosabila :

- Trasarea zonei de săpătură al sistemului rutier ;
- Săpătură în stratul de fundație până la cota de fundare prevăzută în proiectul de specialitate ;
- Așternere geotextil anticontaminator ;
- Așternere, nivelare și cilindrare strat de balast sort 0-63 mm ;
- Montaj borura ;
- Așternere, nivelare și cilindrare strat de Balast Stabilizat cu Ciment 6% ;
- Așternere, nivelare Margaritar sort 4 – 8 mm ;
- Montaj pavaj autoblocant .

2. La zona de joacă copii :

- Trasarea zonei de săpătură ;
- Umplutura cu pământ până la cota acestuia ;
- Așternere geotextil anticontaminator ;
- Așternere, nivelare și cilindrare strat de balast sort 0-63 mm ;
- Montaj cofrag OSB ;
- Montaj plasă STNB cu zona de petrecere a plasei de 10.00 cm ;

- Turnare beton C12/15 ;
- Decofrare platforma betonata ;
- Asternere tartan .

Umplerea se va realiza numai in straturi de 10 - 15 cm, ce vor fi compactate mecanizat . Gradele de compactare se vor determina prin metoda Proctor Normal si va fi de 95 % , Proctor Modificat si va fi de 98 % .

Zonele de aplicare pentru fiecare tip de sistem rutier si trotuare sunt indicate in planul de situatie prin hasuri distincte.

Turnarea betonului se va face in sistem cofraj inchis, dala cu dala, manual sau mecanizat. Se vor respecta la executie conditiile din caietul de sarcini, respectiv vibrarea betonului . Se vor executa rosturi dilatatie contractie pe zona platformei de beton .

Descrierea solutiilor constructive pe zone :

1. Zona acces carosabil (pavaj) :

- categoria: a – V –a ;
- lungime strada : 29.90 m ;
- latime parte carosabila : variabila de la 4.35 m la 10.16 m ;
- profil transversal: Tip 1 , Tip 2 .

2. Zona joaca copii:

- raza zonei de joaca copii variabila de la 10.88 m pana la 14.57 m;
- profil transversal: Tip 3.

SCENARIUL 2

In Scenariul 2, platforma betonata aferenta locului de joaca va fi acoperita cu dale din tartan (cauciuc).

Se mentin restul amenajarilor propuse in scenariul 1.

Aceste dale din cauciuc sunt obtinute din granule de cauciuc, prin tehnologia de vulcanizare pe prese incalzite electric, in matrite inchise sub presiune. Lierea granulelor se realizeaza cu ajutorul unui adeziv poliuretan lichid, astfel incat sistemele de pardoseala obtinute sa fie rezistente uzurii intense, intemperior, avand in acelasi timp si un aspect placut.

Pardoselile sunt foarte usor de intretinut, sunt rezistente la intemperii si nu putrezesc. Intretinerea curenta se realizeaza prin curatare cu peria sau matura. Petele care persista pe suprafata, dupa periere, se indeparteaza cu o laveta umezita cu apa sau cu solutie de detergent cu pH neutru. Pentru deszapezirea placilor din cauciuc nu se vor folosi unelte sau utilaje cu lame metalice.

Montare Dale de Cauciuc – Pardoseala de acest tip este usor de instalat, fara a necesita apelarea la personal cu inalta calificare. Placile sunt usoare, flexibile, usor de taiat si redimensionat, usor de lipit cu adeziv adecvat.

La punerea in opera a pardoselilor elastice din granule de cauciuc reciclat se executa urmatoarele operatii

a) pregatirea suprafetei

b) Montare Dale de Cauciuc – montarea placilor

– montarea placilor se face prin simpla asezare a acestora la configuratia dorita, cu atentie la pozitionarea primelor pavimente, deoarece calitatea acestei operatii se rasfrange asupra intregii aranjari a elementelor succesive;

– dupa pozitionare, placile se fixeaza prin batati usoare cu un ciocan de cauciuc;

– pentru a se evita alunecarea pavajului este necesar ca acesta sa se incadreze intre borduri (de beton sau din granule de cauciuc reciclat);

– placile pot fi lipite intre ele, aplicand un strat uniform de adeziv pentru cauciuc pe marginile acestora si

îmbinându-le prin presare puternică; tehnologia de aplicare a adezivului este specifică fiecărui tip de adeziv folosit;

- dacă este necesară tăierea plăcilor pentru realizarea unor mai mici, această operație se va executa cu orice tip de cuțit sau fierăstrău electric;
- atunci când suprafața care urmează să fie pavată este acoperită cu beton, stratul de egalizare se execută din șapa uscată cu grosime de 2-6 cm; este necesar un beton finisat mecanic, uniform, neted, fără fisuri/crapături, denivelari, găuri și fără resturi de ciment sau alte materiale portante, umiditate max. 3,5%;
- plăcile se pot fixa și prin lipire pe șapă de beton și între ele, prin aplicarea unui strat uniform de adeziv pentru cauciuc pe șapă și pe marginile plăcilor și așezarea acestora prin presare puternică (se menționează că trebuie avut în vedere că plăcile se pot dilata sau contracta cu ± 3 mm/m în funcție de temperatura la care sunt supuse).

Justificarea alegerii scenariului:

În Scenariul 1 se propune acoperirea platformei betonate aferente locului de joacă cu tartan turnat, spre deosebire de scenariul 2, unde se alege ca soluție folosirea dalelor de cauciuc.

Se recomandă adoptarea Scenariului 1, procesul de aplicare al tartanului fiind mai facil și mai rapid decât în cel de-al doilea scenariu, pretându-se acoperirii perfecte a unei suprafețe de formă organică, cum este locul de joacă propus în proiect.

Proprietățile produsului :

- Rezistență deosebită pe toată durata utilizării

Proprietățile de stabilitate în timp îi conferă produsului versatilitate și siguranță în exploatare

-

Comportament foarte bun în condițiile climatice de la noi. Pot fi folosite indiferent de climă, de variații de temperatură, între noapte și zi, unde temperaturile pot ajunge iarna până la valori de -30°C iar vara sub acțiunea razelor soarelui temperatura la suprafața pardoselilor poate depăși +40°C.

-

Fiind prelucrate la temperaturi și presiuni înalte dobândesc elasticitate și fiabilitate.

Pardoselile sunt foarte ușor de întreținut, sunt rezistente la intemperii și nu putrezesc. Întreținerea curentă se realizează prin curățare cu peria sau mătura. Petele care persistă pe suprafață, după periere, se îndepărtează cu o lavetă umezită cu apă sau cu soluție de detergent cu pH neutru. Pentru deszăpezirea pardoselilor din cauciuc nu se vor folosi unelte sau utilaje cu lame metalice.

Pardoselile din granule de cauciuc de tipul celor din tartan turnat nu sunt cuprinse în lista noxelor cancerigene sau substanțelor potențial cancerigene din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008. Astfel, acestea sunt sigure pentru folosirea lor în locuri de joacă destinate copiilor.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:

În cadrul proiectului se propun următoarele echipamente și dotări:

Nr.Crt.	Denumirea	U/M	Cantitatea

1	Echipament de joaca pentru nisip cu plasa de catarare si tobogan	buc	1
2	Tobogan cu cataratoare	buc	1
3	Balansoar din otel	buc	2
4	Banca comunicare	buc	6
5	Balansoar pe arc ponei	buc	4
6	Hinta simpla – lemn+otel	buc	2
7	Carusel cu bancute	buc	2
8	Banca cu spatar	buc	5
9	Cos de gunoi 40 l	buc	5
10	Suport nisip	mp	21
11	Tuia plicata / <i>Thuja plicata</i>	mL	212
12	Arbust hebe vernicosa / <i>Hebe vernicosa</i>	buc	30
13	Cimbrisor aureus / <i>Thymus citridorus aureus</i>	buc	33
14	Trandafir floribunda iceberg / <i>Rosa floribunda iceberg</i>	buc	44
15	Artar japonez rosu / <i>Acer palmatum atropurpureum</i>	buc	4
16	Frasin European / <i>Fraxinus excelsior</i>	buc	6

In ambele scenarii, echipamentele si datorile raman aceleasi. Diferența dintre cele două scenarii se regăsește în modul de realizare acoperirii cu tartan a spatiului de joaca.

3.3. Costurile estimative ale investiției:

3.3.1. Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții:

Scenariul 1

Total investitie fara TVA: 521.109,54 lei

Total investitie cu TVA: 619.657,42 lei

Din care

Constructii montaj fara TVA: 221.496,39 lei

Constructii montaj cu TVA: 263.580,70 lei

Scenariul 2

Total investitie fara TVA: 521.624,73 lei

Total investitie cu TVA: 620.269,45 lei

Din care

Constructii montaj fara TVA: 221.996,09 lei

Constructii montaj cu TVA: 264.175,35 lei

3.3.2. Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice:

Scenariul 1

Conform analizei cost beneficiu

Scenariul 2

Conform analizei cost beneficiu

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

3.4.1. Studiu topografic:

Studiul topografic anexat care a stat la baza elaborării acestei documentații a fost elaborat de ing. Militaru Silviu – Catalin, S.C. Princecad Expert S.R.L.

3.4.2. Studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului

Studiul geotehnic a fost executat de S.C.GEOVISIONS S.R.L. și a fost verificat la cerința Af de către verificatorul de proiecte Samoila Maria prin referatul de verificare nr. 1162/04.01.2018.

3.4.3. Studiu hidrologic, hidrogeologic:

Pentru amplasamentul studiat nu a fost necesară realizarea unui studiu hidrologic.

3.4.4. Studiu de trafic și studiu de circulație;

Pentru întocmirea prezentului proiect nu a fost necesară realizarea unui studiu de trafic.

3.4.5. Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică:

Pentru întocmirea prezentului proiect nu a fost necesară realizarea unui raport de diagnostic arheologic.

3.4.6. Studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere:

Pentru întocmirea prezentului proiect nu a fost necesară realizarea unui studiu peisagistic.

3.4.7. Studiu privind valoarea resursei culturale:

Pentru întocmirea prezentului proiect nu a fost necesară realizarea unui studiu privind valoarea resursei culturale.

3.4.8. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției:

Nu este cazul

3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

Soluția 1 – Grafic orientativ de realizare a investiției

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	LUNI		
		1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca			
2	Amenajare exterioara			

Durata de executie a lucrarilor este de 3 luni.

Soluția 2 – Grafic orientativ de realizare a investiției

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	LUNI		
		1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca			
2	Amenajare exterioara			

Durata de executie a lucrarilor este de 3 luni.

4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUSE(E)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Se ataseaza Analiza cost beneficiu.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Termeni ca vulnerabilitate sau risc, incubează parametri și procese complexe și interconectate. În ultimul timp, în domeniul hazardelor și al riscurilor se evidențiază din ce în ce mai mult probleme ce nu țin de științele naturale, ci de cele sociale.

Clasificarea riscurilor:

Riscuri naturale (hazardele naturale):

- riscuri climatice
 - furtuni;
 - tornade;
 - seceta;
 - inundații;
 - îngheț;
 - avalanșe;
- cutremure și erupții vulcanice;
- riscuri geomorfologice
 - alunecări de teren;
 - tasări de teren;
 - prăbușiri de teren;
- riscuri biologice
 - epidemii;
 - epizootii;
 - zoonoze;

Riscuri tehnologice și industriale (hazarde antropice):

- accidente datorate muniției neexplodate sau a armelor artizanale;
- accidente nucleare, chimice și biologice;
- accidente majore pe căile de comunicații;
- incendii de mari proporții;
- eșuarea sau scufundarea unor nave;
- eșecul utilităților publice;
- avarii la construcții hidrotehnice;
- accidente în subteran;

Pe lângă acestea mai putem enumera și :

- Riscuri de securitate fizica;
- Riscuri politice;
- Riscuri financiare și economice;
- Riscuri informatice;

În conformitate cu studiul geotehnic, adancimea si sistemul de fundare recomandate si determinate de conditiile hidrogeologice si seismice sunt urmatoarele:

- Sistematizarea verticala si in plan a amplasamentului se va face in asa fel incât sa se evite stagnarea apelor meteorice in jurul constructiei si pe suprafata locului de joaca propus atât pe perioada executiei cât si pe toata durata exploatarei.

Relocări și protejări de utilități:

Nu este cazul.

4.3. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse

Realizarea proiectului "Amenajare loc de joacă cu curte interioară Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni.", este importantă pentru administrația publică locală a orașului Popești - Leordeni, obiectivul principal al proiectului fiind creșterea calității vieții copiilor prin îmbunătățirea condițiilor sociale și economice pentru ca orașul Popești - Leordeni să fie un loc mai atractiv pentru a locui, a munci și a investi.

Prin realizarea acestei amenajări se va avea în vedere și trendul de dezvoltare preconizat al orașului, precum și nevoia asigurării unor condiții optime pentru asigurarea unui învățământ preșcolar de calitate, la standarde europene, într-un ambient plăcut pentru desfășurarea activităților specifice.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

In faza de realizare

Lucrările de execuție vor fi executate de către un operator economic selectat în urma unei proceduri de achiziție publică de lucrări și, dacă acest operator economic va dispune de forța de muncă necesară, la momentul execuției lucrărilor, nu se vor crea noi locuri de muncă.

În faza de operare

Nu este cazul.

c) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Prin intervențiile propuse prin proiect se preconizează un impact pozitiv la nivelul contextului antropic.

4.4. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Se atasează Analiza cost-beneficiu.

4.5. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Se atasează Analiza cost-beneficiu.

4.6. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Se atasează Analiza cost-beneficiu.

4.7. Analiza de sensibilitate

Se atasează Analiza cost-beneficiu.

4.8. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Se atasează Analiza cost-beneficiu.

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Pentru realizarea obiectivelor proiectului de investiții, au fost studiate două scenarii tehnico-economice, detaliate în documentația de față și prezentate în cele ce urmează.

În **ambele scenarii** studiate, soluțiile alese trebuie să asigure o diversitate a activităților în aer liber destinate copiilor, precum și o calitate a materialelor propuse. O proprietate importantă a soluției alese o constituie și asigurarea unor activități recreative ce se desfășoară în condiții de siguranță.

Cele două scenarii nu diferă din punct de vedere structural sau constructiv în ceea ce privește construcția propusă, diferența dintre cele două scenarii se regăsește în modul diferit de tratare a suprafeței antitrauma unde se vor realiza activitățile recreative destinate copiilor.

În Scenariul 1 se propune acoperirea platformei betonate aferente locului de joacă cu tartan turnat, spre deosebire de scenariul 2, unde se alege ca soluție folosirea dalelor de cauciuc.

5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

În Scenariul 1 se propune acoperirea platformei betonate aferente locului de joacă cu tartan turnat, spre deosebire de scenariul 2, unde se alege ca soluție folosirea dalelor de cauciuc.

Se recomandă adoptarea Scenariului 1, procesul de aplicare al tartanului fiind mai facil și mai rapid decât în cel de-al doilea scenariu, pretându-se acoperirii perfecte a unei suprafețe de formă organică, cum este locul de joacă propus în proiect.

Proprietățile produsului :

- Rezistență deosebită pe toată durata utilizării
- Proprietățile de stabilitate în timp îi conferă produsului versatilitate și siguranță în exploatare
- Comportament foarte bun în condițiile climatice de la noi. Pot fi folosite indiferent de climă, de variații de temperatură, între noapte și zi, unde temperaturile pot ajunge iarna până la valori de -30°C iar vara sub acțiunea razelor soarelui temperatura la suprafața pardoselilor poate depăși +40°C.
- Fiind prelucrate la temperaturi și presiuni înalte dobândesc elasticitate și fiabilitate.

Pardoselile sunt foarte ușor de întreținut, sunt rezistente la intemperii și nu putrezesc. Întreținerea curentă se realizează prin curățare cu peria sau mătură. Petele care persistă pe suprafață, după periere, se îndepărtează cu o lavetă umezită cu apă sau cu soluție de detergent cu pH neutru. Pentru dezapezirea pardoselilor din cauciuc nu se vor folosi unelte sau utilaje cu lame metalice.

Pardoselile din granule de cauciuc de tipul celor din tartan turnat nu sunt cuprinse în lista noxelor cancerigene sau substanțelor potențial cancerigene din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008. Astfel, acestea sunt sigure pentru folosirea lor în locuri de joacă destinate copiilor.

5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

5.3.1. Obținerea și amenajarea terenului;

Terenul face parte din proprietatea publică a Orașului Popești - Leordeni.

5.3.2. Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;

Amenajarea terenului

Pentru amenajarea spatiului verde adiacent gradinitei nr. 3 din orasul Popesti - Leordeni, se doreste construirea unui loc de joaca, beneficiarii serviciilor acordate de aceasta fiind copiii cetatenilor cu domiciliu sau resedinta in orasul Popesti - Leordeni.

Necesitatea de a desfasura activitati sportive in aer liber in conditii conforme cu standardele si normele in vigoare au condus catre alegerea unei solutii **functionale** pentru copii cu varsta cuprinsa intre **1 an si 3 ani** deservite de toate spatiile si utilitatile aferente necesare functionarii gradinitei in regim normal – program de zi.

Accesul pe proprietate se realizeaza pe latura de sud, din Str. Constantin Văcărescu, separat pentru pietoni si masini.

In incinta, masinile pentru aprovizionare, salubritate si interventii vor avea acces pe latura de sud pe o alea carosabila cu o suprafata de cca. 170 mp.

Incinta este organizata în zone funcționale, astfel:

- zona ocupată de construcție (Ac);
- zona ocupată de spațiul de joaca (loc de joaca, nisipare);
- zona spațiu tehnico-gospodaresc, zona acces carosabil;
- zona alei, trotuare;
- zona verde naturala.

Prin aceasta separare s-a urmarit delimitarea spațiilor în care se desfășoară activități educative, de cele în care se desfășoară funcțiuni tehnico-utilitare și gospodărești. Se creeaza astfel o *zona publica*- partea incintei de la accesul în incintă până la accesele principale în clădire; în această zonă au acces utilizatorii (copiii) împreuna cu însoțitorii (părinții), o *zona de servicii* – accese si circulații aferente clădirii ce adăpostesc serviciile gospodărești și serviciile tehnico-utilitare, delimitata printr-o imprejmuire proprie, si *zona de joaca pentru copii* care cuprinde doua ansambluri de joaca, balansoare, leagane, un nisipar, carusel cu bancute si spatiile verzi cu gazon pentru joacă în aer liber. Se propun, de asemenea, plantari noi de arbori, arbusti si plante decorative.

Accesul in incinta gradinitei se realizeaza pe latura de Sud a amplasamentului, iar distributia copiilor, parintilor si cadrelor didactice este realizata prin intermediul aleilor pietonale existente. In zona de Est, propunerea trateaza scuarurile exsistente, ramase nefinisate cu dale. Astfel, se doreste animarea zonei frontale a amplasamentului prin propunerea unor amenajari de natura peisagistica: montare role gazon, plantare arbori ornamentali - artar japonez rosu (*acer palmatum atropurpureum*), plantare arbusti decorativi: arbust hebe vernicosa (*hebe vernicosa*), cimbrisor aureus (*thymus citridorus aureus*), trandafir floribunda iceberg (*rosa floribunda iceberg*). Aceasta zona va fi gandita ca un loc de odihna si recreere, fiind destinata atat copiilor cat si parintilor si vizitatorilor. Se vor propune elemente de mobilier urban, banci cu spatar, pentru intregirea intentiei arhitecturale. Zona de nisipar existent se va pastra, iar spatiul situat in imediata apropiere a acestuia se va reorganiza prin construirea unui fosor din lemn.

Zona de spatiu verde situata la intrarea in incinta se va revitaliza, prin propunerea unei zone de gazon si a plantarii de arbusti si plante ornamentale.

Se propune separarea acceselor in incinta prin crearea unui spațiu tehnico-gospodaresc, zona acces carosabil. Accesul in zona tehnica se va realiza separat din strada principala si va fi delimitat vizual si

functional de accesul copiilor si insotitorilor prin intermediul unui gard viu (plantari arbusti tuia) si prin tratarea suprafetei carosabile cu dale autoblocante. Suprafata de teren rezultata intre zona carosabila propusa si locul de joaca situat in zona de Nord a amplasamentului se va trata prin plantarea unui covor de gazon.

Locul de joaca destinat copiilor este situat in zona de Nord a amplasamentului, fiind separat vizual si functional de zona de acces si zona tehnico- edilitara. Spatiul propus va avea o forma organica, fluida, ce permite amplasarea echipamentelor de joaca astfel incat activitatile sa fie desfasurate in deplina siguranta. Se propune realizarea unei platforme betonate suport (realizata din beton armat 10 cm grosime beton C12/15, armat cu plasa STNB 6/150/150), peste care se va amplasa suprafata antitrauma, stratul de tartan. Tartanul se va aplica pe platforma betonata prin turnare. Se opteaza pentru folosirea tartanului datorita calitatilor sale superioare si comportarii in domeniile de utilizare. Printre proprietatile tartanului se numara in primul rand rezistența deosebită pe toată durata utilizării ,stabilitatea în timp ce îi conferă produsului versatilitate și siguranță în exploatare, comportamentul foarte bun în condițiile climaterice existente la noi in tara. Pentru a creea o segregare functionala a locului de joaca, se vor utiliza doua nuante distincte pentru suprafata de tartan : zona centrala unde se vor amplasa echipamentele de joaca principale (culoare 1), o zona de observatie unde sunt amplasate banci pentru personalul didactic, un nisipar cu o suprafata de 21 mp si doua alveole situate in conexiune cu zona centrala (culoare 2). Alveola cu tartan aferenta nisiparului este organizata sub forma unui spatiu destinat copiilor, cu bancute cu dimensiuni si forma adecvate varstei. S-au ales echipamente moderne de joaca, propunandu-se : echipament de joaca pentru nisip cu plasa de catarare si tobogan, tobogan cu cataratoare, balansoare din otel, balansoare pe arc ponei, leagane simple (lemn+otel), carusele cu bancute.

Se vor pastra copacii existenti pe amplasament, exceptie facand copacul situat central in zona locului de joaca, ce se va defrisa pentru a permite amplasarea platformei betonate.

Spatiul antitrauma se va conecta de trotuarul perimetral prin intermediul unor alei realizate cu ajutorul dalelor decorative.

Elementele geometrice ale aleilor de acces au fost amenajate astfel incat sa asigure fluiditatea circulatiei si accesul catre toate punctele de interes.

Pentru a creea o zona de protectie fata de vecinatati au fost prevazute lucrari pentru plantari de arbusti si arbori ornamentali, un numar de cca. 848 arbusti - tuia pentru realizarea gardului viu ce dubleaza imprejmuirea incintei si 6 arbori tip frasin european (*fraxinus excelsior*) dispusi astfel incat sa creeze zone umbrite si sa izoleze interiorul proprietatii.

Sistematizare verticala:

Se va executa un acces carosabil pentru accesul autoutilitarelor de aprovizionare , parcare , etc. Deasemenea pe spatiul verde din spatele gradinitei se va executa o zona de joaca pentru copii .

Soluțiile de dimensionare a structurilor rutiere vor fi în conformitate cu standardele normele românești și europene și vor asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice precum și îmbunătățirea caracteristicilor de suprafață prin:

- asigurarea planeitatii (denivelarii) conform SR 174 ;
- asigurarea indicelui de uniformitate conform indicativului AND 563-2001 ;

- asigurarea rugozitatii, atat la rezistenta la alunecare cat si a rugozitatii geometrice conform STAS 8849.

Sistemele rutiere ce vor fii executate pe zona de carosabil si spatii de joaca copii sunt urmatoarele :

a) Sistem rutier carosabil :

- 8.00 cm Pavaj Prefabricat DubluT ;
- 4.00 cm Margaritar sort 4 – 8 mm ;
- 20.00 cm strat de fundatie din Balast Stabilizat cu Ciment 6% ;
- 30.00 cm strat de fundatie din balast sort 0-63 mm ;
- Geocompozit anticontaminator .

Incadrari - borduri prefabricate din beton de ciment de 20 x 25 cm sau 10 x 15 cm la carosabil si 20 x 25 cm sau 10 x 15 cm la zonele verzi, asezate pe o fundatie din beton de ciment C 8/10 .

b) Sistem rutier spatii de joaca :

- 5.00 cm strat de tartan turnat ;
- 10.00 cm strat de fundatie din beton de ciment C 12 / 15 ;
- 10.00 cm strat de fundatie din balast sort 0-63 mm .

Platforma betonata va fii cofrata cu OSB si va fi armata cu plasa STNB (plasa sudata de buzau) Ø6 mm si cu ochiuri de 15.00 cm , iar acesta se va petrece pe zona de suprapunere cu 10.00 cm .

Lucrările care stau la baza realizării investiției sunt:

La zona carosabila :

- Trasarea zonei de sapatura al sistemului rutier ;
- Sapatura in stratul de fundatie pana la cota de fundare prevazuta in proiectul de specialitate ;
- Asternere geotextil anticontaminator ;
- Asternere, nivelare si cilindrare strat de balast sort 0-63 mm ;
- Montaj borura ;
- Asternere, nivelare si cilindrare strat de Balast Stabilizat cu Ciment 6% ;
- Asternere, nivelare Margaritar sort 4 – 8 mm ;
- Montaj pavaj autoblocant .

La zona de joaca copii :

- Trasarea zonei de sapatura ;
- Umplutura cu pamant pana la cota acestuia ;
- Asternere geotextil anticontaminator ;
- Asternere, nivelare si cilindrare strat de balast sort 0-63 mm ;
- Montaj cofrag OSB ;
- Montaj plasa STNB cu zona de petrecere a plasei de 10.00 cm ;
- Turnare beton C12/15 ;
- Decofrare platforma betonata ;
- Asternere tartan .

Umplerea se va realiza numai in straturi de 10 - 15 cm, ce vor fi compactate mecanizat . Gradele de compactare se vor determina prin metoda Proctor Normal si va fi de 95 % , Proctor Modificat si va fi de 98 % .

Zonele de aplicare pentru fiecare tip de sistem rutier si trotuare sunt indicate in planul de situatie prin hasuri distincte.

Turnarea betonului se va face in sistem cofraj inchis, dala cu dala, manual sau mecanizat. Se vor respecta la executie conditiile din caietul de sarcini, respectiv vibrarea betonului . Se vor executa rosturi dilatatie contractie pe zona platformei de beton .

Descrierea solutiilor constructive pe zone :

Zona acces carosabil (pavaj) :

- categoria: a – V –a ;
- lungime strada : 29.90 m ;
- latime parte carosabila : variabila de la 4.35 m la 10.16 m ;
- profil transversal: Tip 1 , Tip 2 .

Zona joaca copii:

- raza zonei de joaca copii variabila de la 10.88 m pana la 14.57 m;
- profil transversal: Tip 3.

5.3.3. Probe tehnologice și teste.

Nu este cazul.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a obiectului de investiții:

- 521.109,54 lei, fara TVA, din care construcții-montaj (C+M): 221.496,39 lei, fara TVA
- 619.657,42 lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M): 263.580,70 lei, cu TVA

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;
- c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Nu este cazul.

- d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni
Durata estimată de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

5.5. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Sursele de finanțare a investiției publice se vor constitui în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite, după caz.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Se ataseaza certificatul de urbanism la actuala documentatie.

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Atașăm extras de carte funciară nr. 117642 pentru nr cadastral 117642.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Nu este cazul.

6.4. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Atașăm Studiul topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară.

6.5. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Studii specifice: nu este cazul

6.6. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este UAT Oras Popesti - Leordeni, județul Ilfov, care este proprietarul imobilelor pe care se va realiza investiția.

6.7. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare.

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții (conform HG 907/2006: perioada cuprinsă între data stabilită de investitor pentru începerea lucrărilor de execuție și comunicată executantului și data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepției la terminarea lucrărilor): 5 luni, din care perioada de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

Graficul de execuție a lucrărilor:

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	LUNI		
		1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca			
2	Amenajare exterioara			

6.8. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Nu este cazul.

6.9. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Nu este cazul.

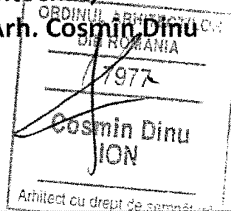
7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

2. Documentațiile următoare, care se vor întocmi ulterior studiului de fezabilitate, vor trebui verificate de către specialiști verficatori tehnici de proiecte, astfel:

- proiect pentru autorizarea executării lucrărilor
- documentații tehnice necesare pentru obținerea avizelor/acordurilor/autorizațiilor legale
- proiect tehnic de execuție

Intocmit,

Arh. Cosmin Dinu



DEVIZ GENERAL

Scenariul 1

al obiectivului de investitii

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni

Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1-Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1,1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1,2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1,3	Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2-Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2,1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3-Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii	0,00	0,00	0,00
3,1,1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3,1,2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3,1,3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3,2	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1.000,00	190,00	1.190,00
3,3	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00
3,4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3,5	Proiectare	40.008,40	7.601,60	47.610,00
3,5,1	Teme de proiectare	0,00	0,00	0,00
3,5,2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3,5,3	Studiu de fezabilitate/Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.008,40	3.801,60	23.810,00
3,5,4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor / autorizatiilor	200,00	38,00	238,00
3,5,5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.000,00	190,00	1.190,00
3,5,6	Proiect tehnic si detalii de executie	18.800,00	3.572,00	22.372,00
3,6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3,7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3,8	Asistenta tehnica	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3,8,1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3,8,1,1	pe perioada de executie a lucrarilor	8.000,00	1.520,00	9.520,00
3,8,1,2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	2.000,00	380,00	2.380,00
3,8,2	Dirigenta de santier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
TOTAL CAPITOL 3		61.008,40	11.591,60	72.600,00
CAPITOLUL 4-Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Constructii si instalatii	208.962,97	39.702,96	248.665,93
Subtotal 4.1		208.962,97	39.702,96	248.665,93
4,2	Montajul utilaje, echipamente tehnologice si functionale	12.533,42	2.381,35	14.914,77
Subtotal 4.2		12.533,42	2.381,35	14.914,77
4,3	Utilaje , echipamente si functionale care necesita montaj	227.194,47	43.166,95	270.361,42
Subtotal 4.3		227.194,47	43.166,95	270.361,42
4,4	Utilaje , echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.4		0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.5		0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		448.690,86	85.251,26	533.942,12
CAPITOLUL 5-Alte cheltuieli				

5,1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5,1,1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5,1,2	Cheltuieli conexe organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5,2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2.436,46	0,00	2.436,46
5,2,1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5,2,2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1.107,48	0,00	1.107,48
5,2,3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	221,50	0,00	221,50
5,2,4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.107,48	0,00	1.107,48
5,2,5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute	8.973,82	1.705,03	10.678,84
5,4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		11.410,28	1.705,03	13.115,30
CAPITOLUL 6-Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6,1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6,2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		521.109,54	98.547,88	619.657,42
din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		221.496,39	42.084,31	263.580,70

Data: 15.10.2018

Intocmit,
SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
Simona Ciobotaru

Beneficiar/ Investitor
UAT POPESTI - LEORDENI
Primar
Petre Iacob





SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
ALEEA SOMESULUI CALD, NR.4, SECTOR 4, BUCURESTI
OFFICE: +4 021 780 50 69 0762 456 777
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROIECT@GMAIL.COM

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni

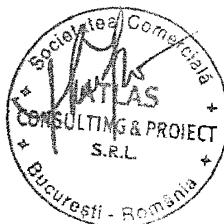
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

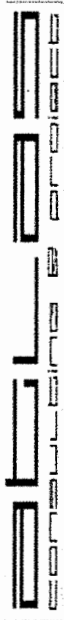
Scenariul 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli		Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
			lei	lei	lei
1	2		2	3	4
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza					
4,1	Constructii si instalatii		208.962,97	39.702,96	248.665,93
4,1,1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		72.697,99	13.812,62	86.510,61
	4,1,1,1	Sistematizare alee, loc de joaca	72.697,99	13.812,62	86.510,61
4,1,2	Rezistenta		0,00	0,00	0,00
4,1,3	Arhitectura		136.264,98	25.890,35	162.155,33
	4.1.3.1	Amenajari exterioare	136.264,98	25.890,35	162.155,33
4,1,4	Instalatii		0,00	0,00	0,00
Total I - subcap. 4.1			208.962,97	39.702,96	248.665,93
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		12.533,42	2.381,35	14.914,77
	4,2,1	Echipamente amenajare exterioara	12.533,42	2.381,35	14.914,77
Total II - subcap. 4,2			12.533,42	2.381,35	14.914,77
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		227.194,47	43.166,95	270.361,42
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari		0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale		0,00	0,00	0,00
Total III - subcap. 4.3 +4.4 +4.5 + 4.6			227.194,47	43.166,95	270.361,42
Total deviz pe obiect (Total I + Total II +Total III)			448.690,86	85.251,26	533.942,12

Data: 15.10.2018

Intocmit,
SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
Simona Ciobotaru





SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
ALTEA BUMBULUI GALB, NR.4, SECTOR 4, BUCURESTI
CNP: 31031789 50 00 0702 150 777
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROIECT@GMAIL.COM

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
Scenariul 1

GRAFICUL FIZIC SI VALORIC DE REALIZARE AL LUCRARILOR

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	Total valoare (fara TVA)	LUNI		
			1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca	72.697,99	72.697,99		
2	Amenajare exterioara	375.992,87		187.996,44	187.996,44

Intocmit
SC ATLAS CONSULTING&PROIECT SRL
Simona Ciobotaru





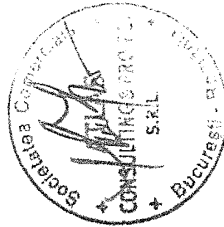
SC ATLAS CONSULTING & PROJECT SRL
ALEEA DOMBULUI CALD, NR.4, SECTOR 4, BUCURESTI
ROMANIA +4 021 780 90 99 0768 454 777
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROJECT@GMAIL.COM

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
Scenariul 1

GRAFICUL FIZIC SI VALORIC DE REALIZARE AL LUCRARILOR

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	LUNI		
		1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca			
2	Amenajare exteriora			

Intocmit
SC ATLAS CONSULTING&PROJECT SRL
Simona Ciobotaru



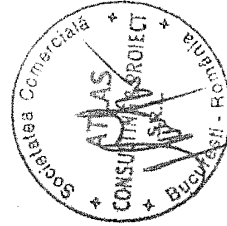
Formular F1

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap de viz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	I		
		Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA ron		din care C + M ron
4	Cheltuieli pentru investitia de baza	2		3
01	AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI	448.690,86		221.496,39
	TOTAL capitol/ subcapitol	448.690,86		221.496,39
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	448.690,86		221.496,39
	Taxa pe valoarea adaugata	85.251,26		42.084,31
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	533.942,12		263.580,70

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



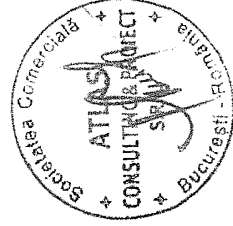
Formular F2

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROJECT

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
		ron	2
4.1. Constructii si instalatii aferente acestora			
4.1.1.1	01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA	72.697,99	
4.1.1.2	02 AMENAJARE EXTERIOARA	136.264,98	
	TOTAL I	208.962,97	
4.2. Montaj utilaje si echipamente tehnologice			
4.2.1.1	03 ECHIPAMENTE	12.533,42	
	TOTAL II	12.533,42	
Procurare			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	227.194,47	
	TOTAL III	227.194,47	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	448.690,86	
	Taxa pe valoarea adaugata	85.251,27	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	533.942,13	

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01	[ron]	
Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		ALEE CAROSABILA			
1	TSA01C1	82 M CUB	141,10000	0,00	0,00
				26,10	3682,71
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC			0,00	0,00
	.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE			0,00	0,00
				26,10	3682,71
2	01007A	02 MP	195,50000	3,52	688,16
				0,11	21,11
	GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,			0,00	0,00
	PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC			0,00	0,00
				3,63	709,27
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
3	DA06A1	82 M CUB	51,00000	79,26	4042,07
				20,77	1059,12
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL			13,55	690,80
	TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALA			0,00	0,00
				113,57	5791,99
4	RPDF01C	99 M CUB	34,00000	163,06	5543,95
				9,18	312,12
	PREP IN STATII FIXE A AMESTEC PT. ST.STABILIZATE E			32,41	1101,77
	XEC.DIN BALAST CU 6% CIMENT			0,00	0,00
				204,64	6957,84
5	DA18A1	82 M CUB	6,80000	60,61	412,14
				37,12	252,45
	STRAT FUND AGREG AMESTECURI OPTIMALE EXECUTAT CU			17,85	121,38
	ASTERNERE MANUALA			0,00	0,00
				115,58	785,97
L:10802 -M :9499886 -MARGARITAR 4-8 MM					
6	DB23G	99 M	35,00000	26,92	942,31
				5,58	195,30
	BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER			0,00	0,00
	ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM			0,00	0,00
				32,50	1137,61
L:DL01A -0054:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
7	DB23A	99 M	20,00000	38,10	761,93
				10,44	208,80
	BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER			0,00	0,00
	ZI, 20X 25CM, PE FUNDATE-BETON DE 30X 15CM			0,00	0,00
				48,54	970,73
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					

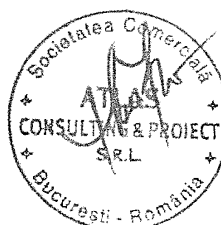
Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01	ron	
0	1	2	3	4	5
8	RPACF01C	99 BUCATA	2,00000	90,75	181,50
				30,60	61,20
				0,05	0,10
				0,00	0,00
				121,40	242,80
9	DD03XA	91 MP	170,00000	62,27	10586,35
				22,86	3886,20
				2,93	497,68
				0,00	0,00
				88,06	14970,23
10	TRB01A11	82 TONE	269,28000	0,00	0,00
				12,42	3344,41
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				12,42	3344,41
11	TRA01A10P	82 TONE	97,24000	0,00	0,00
				0,00	0,02
				0,00	0,00
				25,00	2431,00
				25,00	2431,02
12	TRA01A10	82 TONE	172,04000	0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				20,00	3440,80
				20,00	3440,80
13	TRB05A25	82 TONE	12,21000	0,00	0,00
				64,44	786,81
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				64,44	786,81
14	TRA02A10	82 TONE	12,21000	0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				20,00	244,00
				20,00	244,20
TOTAL 1 MP 195,50000				118,46	23.158,42
ALEE CAROSABILA				70,64	13.810,25
				12,34	2.411,72
				31,28	6.116,00
				232,72	45.496,39
Capitolul 2		LOC DE JOACA			
15	SVA05B2	82 M CUB	66,30000	0,00	0,00
				28,98	1921,37
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				28,98	1921,37
16	RCSA06A	02 M CUB	132,60000	0,26	34,08
				20,16	2673,22
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				20,42	2707,29

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01	ron	
0	1	2	3	4	5
17	TRB01A11	82 TONE	172,38000	0,00	0,00
				12,42	2140,93
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS				0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M				0,00	0,00
				12,42	2140,93
18	TSD04B1	82 M CUB	132,60000	0,26	34,08
				13,50	1790,10
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA				0,00	0,00
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				0,00	0,00
				13,76	1824,18
19	01007A	02 MP	508,30000	3,52	1789,22
				0,11	54,90
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,				0,00	0,00
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE, ETC				0,00	0,00
				3,63	1844,11
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
20	DA06A1	82 M CUB	66,30000	79,26	5254,69
				20,77	1376,86
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL				13,55	898,03
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA				0,00	0,00
				113,57	7529,58
21	TRA01A10	82 TONE	119,34000	0,00	0,00
				0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				20,00	2386,80
BALAST				20,00	2386,80
22	TRB05A25	82 TONE	0,10000	0,00	0,00
				64,44	6,44
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI				0,00	0,00
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M				0,00	0,00
				64,44	6,44
23	TRA02A10	82 TONE	0,10000	0,00	0,00
				0,00	0,00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.				20,00	2,00
				20,00	2,00
TOTAL 2 MP				13,99	7.112,06
LOC DE JOACA				19,60	9.963,82
				1,77	898,03
				4,70	2.388,80
				40,06	20.362,71
Cheltuieli directe			30.270,48	23.774,07	3.309,75
Alte cheltuieli directe					8.504,80
Contrib.asigurat.munca			0,337%	80,12	80,12
TOTAL CHELT. DIRECTE			30.270,48	23.854,19	3.309,75
Cheltuieli indirecte			Io = 5,000% x To		3.296,96
Profit			Po = 5,000% x (To+Io)		3.461,81
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po		72.697,99

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 02 AMENAJARE EXTERIOARA

Executanti0044		Obiectiv01		Obi01		Cate02		[ron]	
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare				
	Simbol			a) materiale					
	Denumire resursa			b) manopera					
	Observatii			c) utilaj					
	Corectii			d) transport					
	Liste anexe			Total(a+b+c+d)					
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5				
1	RPCS19D	99 MP	22,40000	0,00	0,00				
				6,30	141,12				
DEMONTARI: PAVAJE DIN PIATRA SAU PAVELE				0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				6,30	141,12				
2	DB23G	99 M	28,00000	26,92	753,85				
				5,58	156,24				
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER				0,00	0,00				
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM				0,00	0,00				
				32,50	910,09				
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)									
3	TE06C1	82 MP	437,15000	6,86	2998,85				
				2,52	1100,52				
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE				0,00	0,00				
100X100MM				0,00	0,00				
				9,38	4099,37				
4	CB01A	99 MP	14,25000	22,65	322,74				
				30,60	436,05				
COFRAJE DIN SCANDURI RASINOASE				0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				53,25	758,79				
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:LC05 -0009:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111									
5	DA14A1	82 M CUB	43,72000	215,94	9440,80				
				55,66	2433,64				
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME				8,45	369,57				
CAROSABILE				0,00	0,00				
				280,06	12244,01				
L:10173 -0227:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)									
6	AUT3312	82 ORE	2,00000	0,00	0,00				
				0,00	0,00				
AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H				250,00	500,00				
				0,00	0,00				
				250,00	500,00				
7	TRA06A10	82 TONE	104,92000	0,00	0,00				
				0,00	0,00				
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO				0,00	0,00				
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM				20,00	2098,40				
				20,00	2098,40				

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02	ron	
0	1	2	3	4	5
8	TAR01P	MP	366,40000	86,40	31656,96
				72,00	26380,80
	TARTAN TURNAT LA LOCURI DE JOACA, GROSIME 4CM			0,00	0,00
				0,00	0,00
	CULOARE 1			158,40	58037,76
9	TAR01P	MP	50,75000	86,40	4384,80
				72,00	3654,00
	TARTAN TURNAT LA LOCURI DE JOACA, GROSIME 4CM			0,00	0,00
				0,00	0,00
	CULOARE 2			158,40	8038,80
10	TSH06XA	91 SUTE MP	2,87240	113,85	327,02
				99,77	286,59
	SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETELE ORIZONTALE SAU			0,00	0,00
	IN PANTA SUB 30%			0,00	0,00
				213,62	613,61
11	TSH001	MP	564,11000	20,00	11282,20
				9,00	5076,99
	GAZON TIP RULOU			0,00	0,00
				0,00	0,00
				29,00	16359,19
12	TSH09XB	91 SUTE MP	8,51350	2,96	25,16
				13,59	115,70
	UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA CISTERNA			39,96	340,20
				0,00	0,00
				56,51	481,06
13	SVALB04A	82 M CUB	6,30000	0,00	0,00
				26,10	164,43
	ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE			0,00	0,00
	RENURI DE JOACA DIN NISIP			0,00	0,00
				26,10	164,43
14	2205939	M CUB	6,30000	60,00	378,00
				0,00	0,00
	NISIP			0,00	0,00
				0,00	0,00
				60,00	378,00
15	SVALB04A	82 M CUB	0,47500	0,00	0,00
				26,10	12,40
	ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE			0,00	0,00
	RENURI DE JOACA DIN MARGARITAR			0,00	0,00
				26,10	12,40
16	2204442	KG	0,85500	0,55	0,47
				0,00	0,00
	MOZAIC DIN MARMURA ALBA VRAC G= 7,0X10,0MM			0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,55	0,47
17	RPCP45D	99 KG	165,00000	0,02	3,19
				0,72	118,80
	DEMONTARI : BALUSTRADE, GRILE, PARAPETI, IMPREJMUI			0,47	77,55
	RI METALICE, ETC			0,00	0,00
				1,21	199,54
18	CK16A1	82 MP	8,24000	51,07	420,85
				24,30	200,23
	PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMP			0,00	0,00
	LETITURA DE SIRMA ZINCATA INCLUSIV ACCESORIILE			0,00	0,00
				75,37	621,08

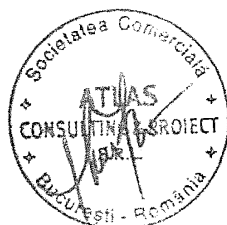
Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02	[ron]	
0	1	2	3	4	5
19	CG10C1	82 M	12,50000	74,41	930,06
				10,80	135,00
DALE DECORATIVE PREFABRICATE SAU TURNATE DIN BETON				0,10	1,25
				0,00	0,00
				85,31	1066,31
L:10118 -M :9499887 -DALE DECORATIVE DIN BETON 110X30X10 CM					
20	TSH26C1	82 M	212,00000	48,15	10208,69
				7,70	1633,25
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI CONIFERI, PE UN RI				0,00	0,00
ND				0,00	0,00
4 BUC / M				55,86	11841,94
L:10208 -M :9499888 -TUIA PLICATA/THUJA PLICATA					
21	TSH24B1	82 BUCATA	30,00000	12,71	381,27
				9,36	280,77
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				22,07	662,04
L:10207 -M :9499889 -ARBUST HEBE VERNICOSA/HEBE VERNICOSA					
22	TSH24B1	82 BUCATA	33,00000	12,71	419,40
				9,36	308,84
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				22,07	728,24
L:10207 -M :9499890 -CIMBRISOR AUREUS/THYMUS CITRIDORUS AUREUS					
23	TSH24B1	82 BUCATA	44,00000	21,03	925,27
				9,36	411,79
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				30,39	1337,07
L:10207 -M :9499891 -TRANDAFIR FLORIBUNDA ICEBERG/ROSA FLORIBUNDA ICEBERG					
24	TSH24B1	82 BUCATA	4,00000	43,91	175,64
				9,36	37,44
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				53,27	213,07
L:10207 -M :9499892 -ARTAR JAPONEZ ROSU/ACER PALMATUM ATROPURPUREUM					
25	TSH24C1	82 BUCATA	6,00000	125,69	754,14
				14,22	85,32
PLANTARI PUIETI DE ARBORI FOIOSI FARA BALOT				0,00	0,00
				0,00	0,00
				139,91	839,46
L:10203 -M :9499893 -FRASIN EUROPEAN/FRAXINUS EXCELSIOR					
26	TSH27A1	82 M CUB	6,58000	2,54	16,74
				15,39	101,27
UDATUL PLANTATIILOR CU FURTUNUL				0,00	0,00
				0,00	0,00
				17,93	118,01
27	TRB01A11	82 TONE	0,50000	0,00	0,00
				12,42	6,21
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS				0,00	0,00
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$				0,00	0,00
				12,42	6,21

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02	ron		
0	1	2	3	4	5	
28	TRA01A10P	82 TONE	0,50000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU			0,00	0,00	
	AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	\$		25,00	12,50	
				25,00	12,50	
29	TRA01A10	82 TONE	11,34000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00	
	R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	\$		20,00	226,80	
	NISIP			20,00	226,80	
30	TRB05A25	82 TONE	8,75000	0,00	0,00	
				64,44	563,85	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI			0,00	0,00	
	ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M	\$		0,00	0,00	
				64,44	563,85	
31	TRA02A10	82 TONE	8,75000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00	
	R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	\$		20,00	175,00	
				20,00	175,00	
Cheltuieli directe			75.806,11	43.841,24	1.288,56	2.512,70 123.448,61
Alte cheltuieli directe						
Contrib.asigurat.munca		0,337%		147,74		147,74
TOTAL CHELT. DIRECTE			75.806,11	43.988,98	1.288,56	2.512,70 123.596,35
Cheltuieli indirecte		Io = 5,000% x To				6.179,82
Profit		Po = 5,000% x (To+Io)				6.488,81
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po				136.264,98

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

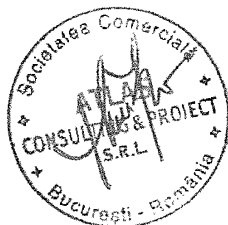
Categoria de lucrari: 03 ECHIPAMENTE

Executant0044		Obiectiv01		Cate03		ron	
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare		
	Simbol			a) materiale	b) manopera	c) utilaj	d) transport
	Denumire resursa			Total(a+b+c+d)			
	Observatii						
	Corectii						
	Liste anexe						
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA			
0	1	2	3	4	5		
1	ELJ01	BUCATA	1,00000	0,00	0,00		
				1700,00	1700,00		
	ECHIPAMENT DE JOACA PENTRU NISIP CU PLASA DE CATAR			0,00	0,00		
	ARE SI TOBOGAN			0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			1700,00	1700,00		
2	ELJ02	BUCATA	1,00000	0,00	0,00		
				700,00	700,00		
	TOBOGAN CU CATARATOARE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			700,00	700,00		
3	ELJ03	BUCATA	2,00000	0,00	0,00		
				400,00	800,00		
	BALANSOAR DIN OTEL			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			400,00	800,00		
4	ELJ04	BUCATA	6,00000	0,00	0,00		
				385,00	2310,00		
	BANCA COMUNICARE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			385,00	2310,00		
5	ELJ05	BUCATA	4,00000	0,00	0,00		
				220,00	880,00		
	BALANSOAR PE ARC PONEI			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			220,00	880,00		
6	ELJ06	BUCATA	2,00000	0,00	0,00		
				350,00	700,00		
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			350,00	700,00		
7	ELJ07	BUCATA	2,00000	0,00	0,00		
				670,00	1340,00		
	CARUSEL CU BANCUTE			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			670,00	1340,00		
8	ELJ08	BUCATA	5,00000	0,00	0,00		
				140,00	700,00		
	BANCA CU SPATAR			0,00	0,00		
				0,00	0,00		
	MONTARE ECHIPAMENT			140,00	700,00		

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate03	ron		
0	1	2	3	4	5	
9	ELJ09	BUCATA	5,00000	0,00	0,00	
				125,00	625,00	
	COS DE GUNOI 40 L			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			125,00	625,00	
10	ELJ10	BUCATA	21,00000	0,00	0,00	
				75,00	1575,00	
	SUPORT NISIP			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			75,00	1575,00	
Cheltuieli directe			0,00	11.330,00	0,00	11.330,00
Alte cheltuieli directe						
Contrib.asigurat.munca		0,337%		38,18		38,18
TOTAL CHELT. DIRECTE			0,00	11.368,18	0,00	11.368,18
Cheltuieli indirecte			Io = 5,000% x To			568,41
Profit			Po = 5,000% x (To+Io)			596,83
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po			12.533,42

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



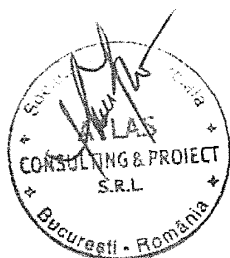
Formular F4

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectiv01							[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	
1	Obiect 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI						
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	J01	BUCATA	1,00000	26.973,91	26.973,91	FISA TEHNICA NR. 1	
	ECHIPAMENT DE JOACA PT NISIP CU PLASA DE CATARARE SI TOBOGAN						
	J02	BUCATA	1,00000	7.911,79	7.911,79	FISA TEHNICA NR. 2	
	TOBOGAN CU CATARATOARE						
	J03	BUCATA	2,00000	3.909,17	7.818,34	FISA TEHNICA NR. 3	
	BALANSOAR DIN OTEL						
	J04	BUCATA	6,00000	6.283,90	37.703,40	FISA TEHNICA NR. 4	
	BANCA COMUNICARE						
	J05	BUCATA	4,00000	2.025,32	8.101,28	FISA TEHNICA NR. 5	
	BALANSOAR PE ARC PONEI						
	J06	BUCATA	2,00000	3.773,44	7.546,88	FISA TEHNICA NR. 6	
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL						
	J07	BUCATA	2,00000	9.113,86	18.227,72	FISA TEHNICA NR. 7	
	CARUSEL CU BANCUTE						
	J08	BUCATA	5,00000	1.814,20	9.071,00	FISA TEHNICA NR. 8	
	BANCA CU SPATAR						
	J09	BUCATA	5,00000	1.028,03	5.140,15	FISA TEHNICA NR. 9	
	COS DE GUNOI 40 L						
	J10	BUCATA	21,00000	4.700,00	98.700,00	FISA TEHNICA NR. 10	
	SUPORT NISIP						
TOTAL obiect					227.194,47		
Total :					227.194,47		

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



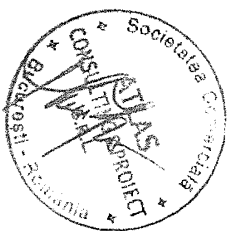
Formular F1

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	1		
		2	3	
4	Cheltuieli pentru investitia de baza			
01	AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI			
	TOTAL capitol/ subcapitol			
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)			
	Taxa pe valoarea adaugata			
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)			

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F2

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

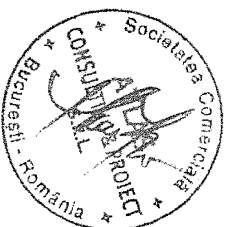
CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
1			2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora		
4.1.1	01	SISTEMATIZARE ALBE, LOC JOACA	
4.1.2	02	AMENAJARE EXTERIOARA	
TOTAL I			
4.2.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2.1	03	ECHIPAMENTE	
TOTAL II			
Procurare			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
TOTAL III			
TOTAL valoare (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoarea adaugata			
TOTAL valoare (inclusiv TVA)			

PROIECTANT

ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA

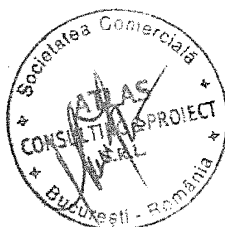
Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01		
Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
	Capitolul 1	ALEE CAROSABILA			
1	TSA01C1	82 M CUB	141,10000		
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC .IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE					
2	01007A	02 MP	195,50000		
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU, PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
3	DA06A1	82 M CUB	51,00000		
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALA					
4	RPDF01C	99 M CUB	34,00000		
PREP IN STATII FIXE A AMESTEC PT. ST.STABILIZATE E XEC.DIN BALAST CU 6% CIMENT					
5	DA18A1	82 M CUB	6,80000		
STRAT FUND AGREG AMESTECURI OPTIMALE EXECUTAT CU ASTERNERE MANUALA L:10802 -M :9499886 -MARGARITAR 4-8 MM					
6	DB23G	99 M	35,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM L:DL01A -0054:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
7	DB23A	99 M	20,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER ZI, 20X 25CM, PE FUNDATE-BETON DE 30X 15CM L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
8	RPACF01C	99 BUCATA	2,00000		
RIDIC.LA NIVEL STR., CAPAC CAM.VIZIT., H.20CM, INS T.AL.APA-CANAL, G.<=100KG, PE PLACA B.A.PREF.					
9	DD03XA	91 MP	170,00000		
PAVAJ DE PAVELE ABNORME EXECUTAT PE UN SUBSTRAT DE NISIP PAVELE DUBLU T GROS. 8 CM					
10	TRB01A11	82 TONE	269,28000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$					
11	TRA01A10P	82 TONE	97,24000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$					

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01		
0	1	2	3	4	5
12	TRA01A10	82 TONE	172,04000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
BALAST, NISIP, MARGARITAR					
13	TRB05A25	82 TONE	12,21000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M \$					
14	TRA02A10	82 TONE	12,21000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
TOTAL 1			MP	195,50000	
ALEE CAROSABILA					
Capitolul 2			LOC DE JOACA		
15	SVA05B2	82 M CUB	66,30000		
EXTRAGEREA MANUALA A PAMANTULUI VEGETAL CU INCARCA					
RE IN MIJLOACE AUTO, TEREN TARE SI FOARTE TARE					
16	RCSA06A	02 M CUB	132,60000		
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					
ATE SI BATUTE CU MAIUL DE MANA, INCL.IMPRASTIATUL					
17	TRB01A11	82 TONE	172,38000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$					
18	TSD04B1	82 M CUB	132,60000		
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA					
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
19	01007A	02 MP	508,30000		
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,					
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC					
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
20	DA06A1	82 M CUB	66,30000		
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA					
21	TRA01A10	82 TONE	119,34000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
BALAST					
22	TRB05A25	82 TONE	0,10000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M \$					
23	TRA02A10	82 TONE	0,10000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
TOTAL 2			MP	508,30000	
LOC DE JOACA					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca			%		
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte			Io =	% x To	
Profit			Po =	% x (To+Io)	
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po		

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate01		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROJECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 02 AMENAJARE EXTERIOARA

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02
---------------	------------	-------	--------

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	RPCS19D	99 MP	22,40000		
DEMONTARI: PAVAJE DIN PIATRA SAU PAVELE					
2	DB23G	99 M	28,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER					
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM					
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
3	TE06C1	82 MP	437,15000		
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE					
100X100MM					
4	CB01A	99 MP	14,25000		
COFRAJE DIN SCANDURI RASINOASE					
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:LC05 -0009:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
5	DA14A1	82 M CUB	43,72000		
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME					
CAROSABILE					
L:10173 -0227:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)					
6	AUT3312	82 ORE	2,00000		
AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H					
\$					
7	TRA06A10	82 TONE	104,92000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM					
\$					
8	TAR01P	MP	366,40000		
TARTAN TURNAT LA LOCURI DE JOACA, GROSIME 4CM					
CULOARE 1					
9	TAR01P	MP	50,75000		
TARTAN TURNAT LA LOCURI DE JOACA, GROSIME 4CM					
CULOARE 2					
10	TSH06XA	91 SUTE MP	2,87240		
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETELE ORIZONTALE SAU					
IN PANTA SUB 30%					
11	TSH001	MP	564,11000		
GAZON TIP RULOU					
12	TSH09XB	91 SUTE MP	8,51350		
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA CISTERNA					
13	SVA1B04A	82 M CUB	6,30000		
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE					
RENURI DE JOACA DIN NISIP					

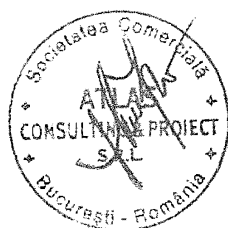
Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02		
0	1	2	3	4	5
14	2205939	M CUB	6,30000		
NISIP					
15	SVA1B04A	82 M CUB	0,47500		
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE					
RENURI DE JOACA DIN MARGARITAR					
16	2204442	KG	0,85500		
MOZAIC DIN MARMURA ALBA VRAC G= 7,0X10,0MM					
17	RPCP45D	99 KG	165,00000		
DEMONTARI : BALUSTRADE, GRILE, PARAPETI, IMPREJMUI					
RI METALICE, ETC					
18	CK16A1	82 MP	8,24000		
PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMP					
LETITURA DE SIRMA ZINCATA INCLUSIV ACCESORIILE					
L:10158 -M :8000608 -POARTA METALICA (INCLUSIV ACCESORIILE)					
19	CG10C1	82 M	12,50000		
DALE DECORATIVE PREFABRICATE SAU TURNATE DIN BETON					
L:10118 -M :9499887 -DALE DECORATIVE DIN BETON 110X30X10 CM					
20	TSH26C1	82 M	212,00000		
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI CONIFERI, PE UN RI					
ND					
4 BUC / M					
L:10208 -M :9499888 -TUIA PLICATA/THUJA PLICATA					
21	TSH24B1	82 BUCATA	30,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499889 -ARBUST HEBE VERNICOSA/HEBE VERNICOSA					
22	TSH24B1	82 BUCATA	33,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499890 -CIMBRISOR AUREUS/THYMUS CITRIDORUS AUREUS					
23	TSH24B1	82 BUCATA	44,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499891 -TRANDAFIR FLORIBUNDA ICEBERG/ROSA FLORIBUNDA ICEBERG					
24	TSH24B1	82 BUCATA	4,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499892 -ARTAR JAPONEZ ROSU/ACER PALMATUM ATROPURPUREUM					
25	TSH24C1	82 BUCATA	6,00000		
PLANTARI PUIETI DE ARBORI FOIOSI FARA BALOT					
L:10203 -M :9499893 -FRASIN EUROPEAN/FRAXINUS EXCELSIOR					
26	TSH27A1	82 M CUB	6,58000		
UDATUL PLANTATIILOR CU FURTUNUL					
27	TRB01A11	82 TONE	0,50000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$					
28	TRA01A10P	82 TONE	0,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASculANTA DIST.=10 KM \$					
29	TRA01A10	82 TONE	11,34000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
NISIP					

Formular F3

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate02		
0	1	2	3	4	5
30	TRB05A25	82 TONE	8,75000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M \$					
31	TRA02A10	82 TONE	8,75000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca %					
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po					

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 03 ECHIPAMENTE

Executant0044 Obiectiv01 Obi01 Cate03

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	ELJ01	BUCATA	1,00000		
ECHIPAMENT DE JOACA PENTRU NISIP CU PLASA DE CATAR ARE SI TOBOGAN MONTARE ECHIPAMENT					
2	ELJ02	BUCATA	1,00000		
TOBOGAN CU CATARATOARE MONTARE ECHIPAMENT					
3	ELJ03	BUCATA	2,00000		
BALANSOAR DIN OTEL MONTARE ECHIPAMENT					
4	ELJ04	BUCATA	6,00000		
BANCA COMUNICARE MONTARE ECHIPAMENT					
5	ELJ05	BUCATA	4,00000		
BALANSOAR PE ARC PONEI MONTARE ECHIPAMENT					
6	ELJ06	BUCATA	2,00000		
HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL MONTARE ECHIPAMENT					
7	ELJ07	BUCATA	2,00000		
CARUSEL CU BANCUTE MONTARE ECHIPAMENT					
8	ELJ08	BUCATA	5,00000		
BANCA CU SPATAR MONTARE ECHIPAMENT					
9	ELJ09	BUCATA	5,00000		
COS DE GUNOI 40 L MONTARE ECHIPAMENT					
10	ELJ10	BUCATA	21,00000		
SUPORT NISIP MONTARE ECHIPAMENT					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorie		Vo = To+Io+Po			

Executant0044	Obiectiv01	Obi01	Cate03		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F4

OBIECTIV: 01 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA

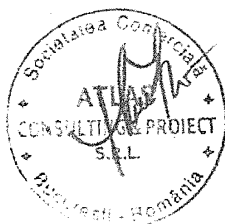
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectiv01

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
1	Obiect 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI					
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	J01	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR. 1
	ECHIPAMENT DE JOACA PT NISIP CU PLASA DE CATARARE SI TOBOGAN					
	J02	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR. 2
	TOBOGAN CU CATARATOARE					
	J03	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 3
	BALANSOAR DIN OTEL					
	J04	BUCATA	6,00000			FISA TEHNICA NR. 4
	BANCA COMUNICARE					
	J05	BUCATA	4,00000			FISA TEHNICA NR. 5
	BALANSOAR PE ARC PONEI					
	J06	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 6
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL					
	J07	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 7
	CARUSEL CU BANCUTE					
	J08	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR. 8
	BANCA CU SPATAR					
	J09	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR. 9
	COS DE GUNOI 40 L					
	J10	BUCATA	21,00000			FISA TEHNICA NR. 10
	SUPORT NISIP					
TOTAL obiect						
Total :						

PROIECTANT

ATLAS CONSULTING PROIECT



DEVIZ GENERAL

Scenariul 2 al obiectivului de investitii

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1-Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1,1	Obtinerea terenului	0,00	0,00	0,00
1,2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1,3	Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala	0,00	0,00	0,00
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2-Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2,1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3-Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3,1	Studii	0,00	0,00	0,00
3,1,1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3,1,2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3,1,3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3,2	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1.000,00	190,00	1.190,00
3,3	Expertiza tehnica	0,00	0,00	0,00
3,4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0,00	0,00	0,00
3,5	Proiectare	40.008,40	7.601,60	47.610,00
3,5,1	Teme de proiectare	0,00	0,00	0,00
3,5,2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3,5,3	Studiu de fezabilitate/Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	20.008,40	3.801,60	23.810,00
3,5,4	Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor / autorizatiilor	200,00	38,00	238,00
3,5,5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.000,00	190,00	1.190,00
3,5,6	Proiect tehnic si detalii de executie	18.800,00	3.572,00	22.372,00
3,6	Organizarea procedurilor de achizitie	0,00	0,00	0,00
3,7	Consultanta	0,00	0,00	0,00
3,8	Asistenta tehnica	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3,8,1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3,8,1,1	pe perioada de executie a lucrarilor	8.000,00	1.520,00	9.520,00
3,8,1,2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	2.000,00	380,00	2.380,00
3,8,2	Dirigentie de santier	10.000,00	1.900,00	11.900,00
TOTAL CAPITOL 3		61.008,40	11.591,60	72.600,00
CAPITOLUL 4-Cheltuieli pentru investitia de baza				
4,1	Constructii si instalatii	209.462,67	39.797,91	249.260,58
Subtotal 4.1		209.462,67	39.797,91	249.260,58
4,2	Montajul utilaje, echipamente tehnologice si functionale	12.533,42	2.381,35	14.914,77
Subtotal 4.2		12.533,42	2.381,35	14.914,77
4,3	Utilaje , echipamente si functionale care necesita montaj	227.194,47	43.166,95	270.361,42
Subtotal 4.3		227.194,47	43.166,95	270.361,42
4,4	Utilaje , echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.4		0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.5		0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Subtotal 4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		449.190,56	85.346,21	534.536,77
CAPITOLUL 5-Alte cheltuieli				

5,1	Organizare de santier	0,00	0,00	0,00
5,1,1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5,1,2	Cheltuieli conexe organizarii de santier	0,00	0,00	0,00
5,2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2.441,96	0,00	2.441,96
5,2,1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5,2,2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1.109,98	0,00	1.109,98
5,2,3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	222,00	0,00	222,00
5,2,4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.109,98	0,00	1.109,98
5,2,5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute	8.983,81	1.706,92	10.690,74
5,4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		11.425,77	1.706,92	13.132,69
CAPITOLUL 6-Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6,1	Pregatirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6,2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		521.624,73	98.644,73	620.269,45
din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		221.996,09	42.179,26	264.175,35

Data: 15.10.2018

Intocmit,
SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
Simona Ciobotaru

Beneficiar/ Investitor
UAT POPESTI - LEORDENI
Primar
Petre Iacob



Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni

Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

Scenariul 2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli		Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
			lei	lei	lei
1	2		2	3	4
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza					
4,-	Constructii si instalatii		209.462,67	39.797,91	249.260,58
4,1,1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		72.697,99	13.812,62	86.510,61
	4,1,1,1	Sistematizare alee, loc de joaca	72.697,99	13.812,62	86.510,61
4,1,2	Rezistenta		0,00	0,00	0,00
4,1,3	Arhitectura		136.764,68	25.985,29	162.749,97
	4.1.3.1	Amenajari exterioare	136.764,68	25.985,29	162.749,97
4,1,4	Instalatii		0,00	0,00	0,00
Total I - subcap. 4.1			209.462,67	39.797,91	249.260,58
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		12.533,42	2.381,35	14.914,77
	4,2,1	Echipamente amenajare exterioara	12.533,42	2.381,35	14.914,77
Total II - subcap. 4,2			12.533,42	2.381,35	14.914,77
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		227.194,47	43.166,95	270.361,42
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari		0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale		0,00	0,00	0,00
Total III - subcap. 4.3 +4.4 +4.5 + 4.6			227.194,47	43.166,95	270.361,42
Total deviz pe obiect (Total I + Total II +Total III)			449.190,56	85.346,21	534.536,77

Data: 15.10.2018

Intocmit,
 SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
 Simona Ciobotaru





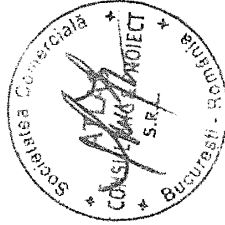
SC ATLAS CONSULTING & PROJECT SRL
ALEXANDRU BAILIU CALD. NR.4. SECTOR 4. BUCURESTI
ROMANIA
TEL: 021 788 50 55 FAX: 021 788 50 55
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROJECT@GMAIL.COM

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
Scenariul 2

GRAFICUL FIZIC SI VALORIC DE REALIZARE AL LUCRARILOR

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	Total valoare (fara TVA)	LUNI		
			1	2	3
1	Sistematzare alee, loc de joaca	72.697,99	72.697,99		
2	Amenajare exterioara	376.492,57		188.246,29	188.246,29

Intocmit
SC ATLAS CONSULTING&PROJECT SRL
Simona Ciobotaru





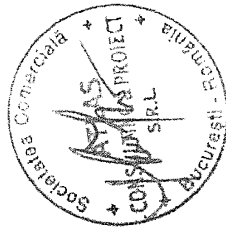
SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
ALEEA SONEULUI BALD, NR.4, SECTOR 4, BUCURESTI
ROMANIA
TEL: 021 780 50 55 FAX: 021 780 50 55
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROIECT@GMAIL.COM

Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3, Strada C-tin Vacarescu, Oras Popesti-Leordeni
Strada C-tin Vacarescu, Nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
Scenariul 2

GRAFICUL FIZIC SI VALORIC DE REALIZARE AL LUCRARILOR

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	LUNI		
		1	2	3
1	Sistematizare alee, loc de joaca			
2	Amenajare exterioara			

Intocmit
SC ATLAS CONSULTING&PROIECT SRL
Simona Ciobotaru



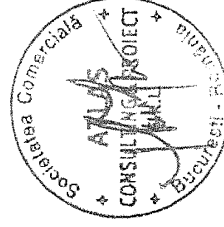
Formular F1

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

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
			2		3
4	Cheltuieli pentru investitia de baza				
01	AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI		449.190,56		221.996,09
	TOTAL capitol/ subcapitol		449.190,56		221.996,09
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		449.190,56		221.996,09
	Taxa pe valoarea adaugata		85.346,21		42.179,26
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)		534.536,77		264.175,35

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



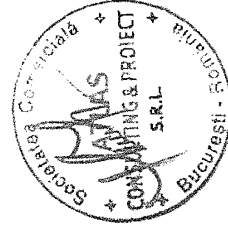
Formular F2

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoarea (exclusiv TVA)
	1		ron
	2		
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora		
4.1.1	01	SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA	72.697,99
4.1.2	02	AMENAJARE EXTERIOARA	136.764,68
	TOTAL I		209.462,67
4.2.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2.1	03	ECHIPAMENTE	12.533,42
	TOTAL II		12.533,42
	Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
	TOTAL III		227.194,47
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		449.190,56
	Taxa pe valoarea adaugata		
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)		85.346,21
			534.536,77

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI
Categoria de lucrari: 01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA

Iron

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		ALEE CAROSABILA			
1	TSA01C1	82 M CUB	141,10000	0,00	0,00
				26,10	3682,71
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC				0,00	0,00
.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE				0,00	0,00
				26,10	3682,71
2	01007A	02 MP	195,50000	3,52	688,16
				0,11	21,11
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,				0,00	0,00
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC				0,00	0,00
				3,63	709,27
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
3	DA06A1	82 M CUB	51,00000	79,26	4042,07
				20,77	1059,12
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL				13,55	690,80
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALE				0,00	0,00
				113,57	5791,99
4	RPDF01C	99 M CUB	34,00000	163,06	5543,95
				9,18	312,12
PREP IN STATII FIXE A AMESTEC PT. ST.STABILIZATE E				32,41	1101,77
XEC.DIN BALAST CU 6% CIMENT				0,00	0,00
				204,64	6957,84
5	DA18A1	82 M CUB	6,80000	60,61	412,14
				37,12	252,45
STRAT FUND AGREG AMESTECURI OPTIMALE EXECUTAT CU				17,85	121,38
ASTERNERE MANUALE				0,00	0,00
				115,58	785,97
L:10802 -M :9499886 -MARGARITAR 4-8 MM					
6	DB23G	99 M	35,00000	26,92	942,31
				5,58	195,30
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER				0,00	0,00
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM				0,00	0,00
				32,50	1137,61
L:DL01A -0054:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
7	DB23A	99 M	20,00000	38,10	761,93
				10,44	208,80
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER				0,00	0,00
ZI, 20X 25CM, PE FUNDATE-BETON DE 30X 15CM				0,00	0,00
				48,54	970,73
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate01	[ron]	
0	1	2	3	4	5
8	RPACF01C	99 BUCATA	2,00000	90,75	181,50
				30,60	61,20
	RIDIC.LA NIVEL STR., CAPAC CAM.VIZIT., H.20CM, INS			0,05	0,10
	T.AL.APA-CANAL, G.<=100KG, PE PLACA B.A.PREF.			0,00	0,00
				121,40	242,80
9	DD03XA	91 MP	170,00000	62,27	10586,35
				22,86	3886,20
	PAVAJ DE PAVELE ABNORME EXECUTAT PE UN SUBSTRAT			2,93	497,68
	DE NISIP			0,00	0,00
	PAVELE DUBLU T GROS. 8 CM			88,06	14970,23
10	TRB01A11	82 TONE	269,28000	0,00	0,00
				12,42	3344,41
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS			0,00	0,00
	EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M	\$		0,00	0,00
				12,42	3344,41
11	TRA01A10P	82 TONE	97,24000	0,00	0,00
				0,00	0,02
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU			0,00	0,00
	AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	\$		25,00	2431,00
				25,00	2431,02
12	TRA01A10	82 TONE	172,04000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00
	R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.	\$		20,00	3440,80
	BALAST, NISIP, MARGARITAR			20,00	3440,80
13	TRB05A25	82 TONE	12,21000	0,00	0,00
				64,44	786,81
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI			0,00	0,00
	ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M	\$		0,00	0,00
				64,44	786,81
14	TRA02A10	82 TONE	12,21000	0,00	0,00
				0,00	0,00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00
	R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	\$		20,00	244,20
				20,00	244,20
TOTAL 1 MP 195,50000				118,46	23.158,42
ALEE CAROSABILA				70,64	13.810,25
				12,34	2.411,72
				31,28	6.116,00
				232,72	45.496,39
Capitolul 2		LOC DE JOACA			
15	SVA05B2	82 M CUB	66,30000	0,00	0,00
				28,98	1921,37
	EXTRAGEREA MANUALA A PAMANTULUI VEGETAL CU INCARCA			0,00	0,00
	RE IN MIJLOACE AUTO, TEREN TARE SI FOARTE TARE			0,00	0,00
				28,98	1921,37
16	RCSA06A	02 M CUB	132,60000	0,26	34,08
				20,16	2673,22
	UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD			0,00	0,00
	ATE SI BATUTE CU MAIUL DE MANA, INCL.IMPRASTIATUL			0,00	0,00
				20,42	2707,29

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate01	ron		
0	1	2	3	4	5	
17	TRB01A11	82 TONE	172,38000	0,00	0,00	
				12,42	2140,93	
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS				0,00	0,00	
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M				0,00	0,00	
				12,42	2140,93	
18	TSD04B1	82 M CUB	132,60000	0,26	34,08	
				13,50	1790,10	
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA				0,00	0,00	
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV				0,00	0,00	
				13,76	1824,18	
19	01007A	02 MP	508,30000	3,52	1789,22	
				0,11	54,90	
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DREN AJ, FILTRU,				0,00	0,00	
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC				0,00	0,00	
				3,63	1844,11	
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL						
20	DA06A1	82 M CUB	66,30000	79,26	5254,69	
				20,77	1376,86	
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL				13,55	898,03	
TRANT IZOL AERISIRE ANT CAP CU ASTERNERE MANUALA				0,00	0,00	
				113,57	7529,58	
21	TRA01A10	82 TONE	119,34000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00	
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.				20,00	2386,80	
BALAST				20,00	2386,80	
22	TRB05A25	82 TONE	0,10000	0,00	0,00	
				64,44	6,44	
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI				0,00	0,00	
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M				0,00	0,00	
				64,44	6,44	
23	TRA02A10	82 TONE	0,10000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO				0,00	0,00	
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.				20,00	2,00	
				20,00	2,00	
TOTAL 2 MP 508,30000				13,99	7.112,06	
LOC DE JOACA				19,60	9.963,82	
				1,77	898,03	
				4,70	2.388,80	
				40,06	20.362,71	
Cheltuieli directe			30.270,48	23.774,07	3.309,75	8.504,80 65.859,10
Alte cheltuieli directe						
Contrib.asigurat.munca		0,337%	80,12			80,12
TOTAL CHELT. DIRECTE			30.270,48	23.854,19	3.309,75	8.504,80 65.939,22
Cheltuieli indirecte			Io = 5,000% x To			3.296,96
Profit			Po = 5,000% x (To+Io)			3.461,81
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po			72.697,99

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 02 AMENAJARE EXTERIOARA

Executant0044		Obiectiv02		Obi01		Cate02		[ron]	
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare				
	Simbol			a) materiale					
	Denumire resursa			b) manopera					
	Observatii			c) utilaj					
	Corectii			d) transport					
	Liste anexe			Total(a+b+c+d)					
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5				
1	RPCS19D	99 MP	22,40000	0,00	0,00				
				6,30	141,12				
DEMONTARI: PAVAJE DIN PIATRA SAU PAVELE				0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				6,30	141,12				
2	DB23G	99 M	28,00000	26,92	753,85				
				5,58	156,24				
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER				0,00	0,00				
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM				0,00	0,00				
				32,50	910,09				
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)									
3	TE06C1	82 MP	437,15000	6,86	2998,85				
				2,52	1100,52				
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE				0,00	0,00				
100X100MM				0,00	0,00				
				9,38	4099,37				
4	CB01A	99 MP	14,25000	22,65	322,74				
				30,60	436,05				
COFRAJE DIN SCANDURI RASINOASE				0,00	0,00				
				0,00	0,00				
				53,25	758,79				
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:LC05 -0009:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111									
5	DA14A1	82 M CUB	43,72000	215,94	9440,80				
				55,66	2433,64				
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME				8,45	369,57				
CAROSABILE				0,00	0,00				
				280,06	12244,01				
L:10173 -0227:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)									
6	AUT3312	82 ORE	2,00000	0,00	0,00				
				0,00	0,00				
AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H				250,00	500,00				
				0,00	0,00				
				250,00	500,00				
7	TRA06A10	82 TONE	104,92000	0,00	0,00				
				0,00	0,00				
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO				0,00	0,00				
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM				20,00	2098,40				
				20,00	2098,40				

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate02	ron	
0	1	2	3	4	5
8	CI15A	02 MP	366,40000	131,74	48267,76
				27,90	10222,56
DALE FLEXIBILE PVC, O CULOARE, MONTATE PE SUPRAFET				0,00	0,00
E PLANE				0,00	0,00
CULOARE 1				159,64	58490,32
L:LC15A -M :9700970 -PAVAJ CAUCIUC 100X100X4 CM					
L:LC52F -M :7651068 -ADEZIV ELASTIFIAT					
9	CI15A	02 MP	50,75000	131,74	6685,56
				27,90	1415,93
DALE FLEXIBILE PVC, O CULOARE, MONTATE PE SUPRAFET				0,00	0,00
E PLANE				0,00	0,00
CULOARE 2				159,64	8101,48
L:LC15A -M :9700970 -PAVAJ CAUCIUC 100X100X4 CM					
L:LC52F -M :7651068 -ADEZIV ELASTIFIAT					
10	TSH06XA	91 SUTE MP	2,87240	113,85	327,02
				99,77	286,59
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETELE ORIZONTALE SAU				0,00	0,00
IN PANTA SUB 30%				0,00	0,00
				213,62	613,61
11	TSH001	MP	564,11000	20,00	11282,20
				9,00	5076,99
GAZON TIP RULOU				0,00	0,00
				0,00	0,00
				29,00	16359,19
12	TSH09XB	91 SUTE MP	8,51350	2,96	25,16
				13,59	115,70
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA CISTERNA				39,96	340,20
				0,00	0,00
				56,51	481,06
13	SVA1B04A	82 M CUB	6,30000	0,00	0,00
				26,10	164,43
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE				0,00	0,00
RENURI DE JOACA DIN NISIP				0,00	0,00
				26,10	164,43
14	2205939	M CUB	6,30000	60,00	378,00
				0,00	0,00
NISIP				0,00	0,00
				0,00	0,00
				60,00	378,00
15	SVA1B04A	82 M CUB	0,47500	0,00	0,00
				26,10	12,40
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE				0,00	0,00
RENURI DE JOACA DIN MARGARITAR				0,00	0,00
				26,10	12,40
16	2204442	KG	0,85500	0,55	0,47
				0,00	0,00
MOZAIC DIN MARMURA ALBA VRAC G= 7,0X10,0MM				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,55	0,47
17	RPCP45D	99 KG	165,00000	0,02	3,19
				0,72	118,80
DEMONTARI : BALUSTRADE, GRILE, PARAPETI, IMPREJMUI				0,47	77,55
RI METALICE, ETC				0,00	0,00
				1,21	199,54

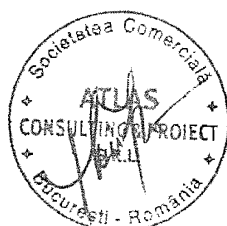
Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate02	ron	
0	1	2	3	4	5
18	CK16A1	82 MP	8,24000	51,07	420,85
				24,30	200,23
PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMP				0,00	0,00
LETITURA DE SIRMA ZINCATA INCLUSIV ACCESORIILE				0,00	0,00
				75,37	621,08
L:10158 -M :8000608 -POARTA METALICA (INCLUSIV ACCESORIILE)					
19	CG10C1	82 M	12,50000	74,41	930,06
				10,80	135,00
DALE DECORATIVE PREFABRICATE SAU TURNATE DIN BETON				0,10	1,25
				0,00	0,00
				85,31	1066,31
L:10118 -M :9499887 -DALE DECORATIVE DIN BETON 110X30X10 CM					
20	TSH26C1	82 M	212,00000	48,15	10208,69
				7,70	1633,25
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI CONIFERI, PE UN RI				0,00	0,00
ND				0,00	0,00
4 BUC / M				55,86	11841,94
L:10208 -M :9499888 -TUIA PLICATA/THUJA PLICATA					
21	TSH24B1	82 BUCATA	30,00000	12,71	381,27
				9,36	280,77
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				22,07	662,04
L:10207 -M :9499889 -ARBUST HEBE VERNICOSA/HEBE VERNICOSA					
22	TSH24B1	82 BUCATA	33,00000	12,71	419,40
				9,36	308,84
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				22,07	728,24
L:10207 -M :9499890 -CIMBRISOR AUREUS/THYMUS CITRIDORUS AUREUS					
23	TSH24B1	82 BUCATA	44,00000	21,03	925,27
				9,36	411,79
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				30,39	1337,07
L:10207 -M :9499891 -TRANDAFIR FLORIBUNDA ICEBERG/ROSA FLORIBUNDA ICEBERG					
24	TSH24B1	82 BUCATA	4,00000	43,91	175,64
				9,36	37,44
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO				0,00	0,00
T				0,00	0,00
				53,27	213,07
L:10207 -M :9499892 -ARTAR JAPONEZ ROSU/ACER PALMATUM ATROPURPUREUM					
25	TSH24C1	82 BUCATA	6,00000	125,69	754,14
				14,22	85,32
PLANTARI PUIETI DE ARBORI FOIOSI FARA BALOT				0,00	0,00
				0,00	0,00
				139,91	839,46
L:10203 -M :9499893 -FRASIN EUROPEAN/FRAXINUS EXCELSIOR					
26	TSH27A1	82 M CUB	6,58000	2,54	16,74
				15,39	101,27
UDATUL PLANTATIILOR CU FURTUNUL				0,00	0,00
				0,00	0,00
				17,93	118,01

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate02	[ron]		
0	1	2	3	4	5	
27	TRB01A11	82 TONE	0,50000	0,00	0,00	
				12,42	6,21	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS			0,00	0,00	
	EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M			0,00	0,00	
				12,42	6,21	
28	TRA01A10P	82 TONE	0,50000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU			0,00	0,00	
	AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			25,00	12,50	
				25,00	12,50	
29	TRA01A10	82 TONE	11,34000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00	
	R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.			20,00	226,80	
	NISIP			20,00	226,80	
30	TRB05A25	82 TONE	8,75000	0,00	0,00	
				64,44	563,85	
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI			0,00	0,00	
	ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M			0,00	0,00	
				64,44	563,85	
31	TRA02A10	82 TONE	8,75000	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO			0,00	0,00	
	R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.			20,00	175,00	
				20,00	175,00	
Cheltuieli directe			94.717,66	25.444,92	1.288,56	123.963,85
Alte cheltuieli directe						
Contrib.asigurat.munca			0,337%	85,75		85,75
TOTAL CHELT. DIRECTE			94.717,66	25.530,67	1.288,56	124.049,60
Cheltuieli indirecte			Io = 5,000% x To			6.202,48
Profit			Po = 5,000% x (To+Io)			6.512,60
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po			136.764,68

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

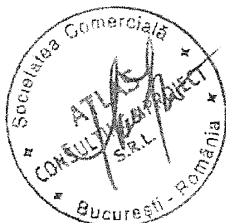
Categoria de lucrari: 03 ECHIPAMENTE

Executant0044		Obiectiv02	Obi01	Cate03	[ron]	
Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare	
	Simbol			a) materiale		
	Denumire resursa			b) manopera		
	Observatii			c) utilaj		
	Corectii			d) transport		
	Liste anexe			Total(a+b+c+d)		
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5	
1	ELJ01	BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				1700,00	1700,00	
	ECHIPAMENT DE JOACA PENTRU NISIP CU PLASA DE CATAR			0,00	0,00	
	ARE SI TOBOGAN			0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			1700,00	1700,00	
2	ELJ02	BUCATA	1,00000	0,00	0,00	
				700,00	700,00	
	TOBOGAN CU CATARATOARE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			700,00	700,00	
3	ELJ03	BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				400,00	800,00	
	BALANSOAR DIN OTEL			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			400,00	800,00	
4	ELJ04	BUCATA	6,00000	0,00	0,00	
				385,00	2310,00	
	BANCA COMUNICARE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			385,00	2310,00	
5	ELJ05	BUCATA	4,00000	0,00	0,00	
				220,00	880,00	
	BALANSOAR PE ARC PONEI			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			220,00	880,00	
6	ELJ06	BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				350,00	700,00	
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			350,00	700,00	
7	ELJ07	BUCATA	2,00000	0,00	0,00	
				670,00	1340,00	
	CARUSEL CU BANCUTE			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			670,00	1340,00	
8	ELJ08	BUCATA	5,00000	0,00	0,00	
				140,00	700,00	
	BANCA CU SPATAR			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			140,00	700,00	

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate03	[ron]		
0	1	2	3	4	5	
9	ELJ09	BUCATA	5,00000	0,00	0,00	
				125,00	625,00	
	COS DE GUNOI 40 L			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			125,00	625,00	
10	ELJ10	BUCATA	21,00000	0,00	0,00	
				75,00	1575,00	
	SUPORT NISIP			0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	MONTARE ECHIPAMENT			75,00	1575,00	
Cheltuieli directe			0,00	11.330,00	0,00	11.330,00
Alte cheltuieli directe						
	Contrib.asigurat.munca	0,337%		38,18		38,18
TOTAL CHELT. DIRECTE			0,00	11.368,18	0,00	11.368,18
Cheltuieli indirecte			Io = 5,000% x To			568,41
Profit			Po = 5,000% x (To+Io)			596,83
TOTAL GENERAL pe categorii			Vo = To+Io+Po			12.533,42

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F4

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

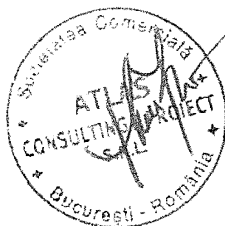
LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectiv02							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	
1	Obiect 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI						
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	J01	BUCATA	1,00000	26.973,91	26.973,91	FISA TEHNICA NR. 1	
	ECHIPAMENT DE JOACA PT NISIP CU PLASA DE CATARARE SI TOBOGAN						
	J02	BUCATA	1,00000	7.911,79	7.911,79	FISA TEHNICA NR. 2	
	TOBOGAN CU CATARATOARE						
	J03	BUCATA	2,00000	3.909,17	7.818,34	FISA TEHNICA NR. 3	
	BALANSOAR DIN OTEL						
	J04	BUCATA	6,00000	6.283,90	37.703,40	FISA TEHNICA NR. 4	
	BANCA COMUNICARE						
	J05	BUCATA	4,00000	2.025,32	8.101,28	FISA TEHNICA NR. 5	
	BALANSOAR PE ARC PONEI						
	J06	BUCATA	2,00000	3.773,44	7.546,88	FISA TEHNICA NR. 6	
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL						
	J07	BUCATA	2,00000	9.113,86	18.227,72	FISA TEHNICA NR. 7	
	CARUSEL CU BANCUTE						
	J08	BUCATA	5,00000	1.814,20	9.071,00	FISA TEHNICA NR. 8	
	BANCA CU SPATAR						
	J09	BUCATA	5,00000	1.028,03	5.140,15	FISA TEHNICA NR. 9	
	COS DE GUNOI 40 L						
	J10	BUCATA	21,00000	4.700,00	98.700,00	FISA TEHNICA NR. 10	
	SUPPORT NISIP						
TOTAL obiect					227.194,47		
Total :					227.194,47		

PROIECTANT

ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F1

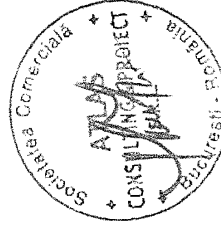
OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA	din care C + M
1		2	3
4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
01	AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		

Taxa pe valoarea adaugata
TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



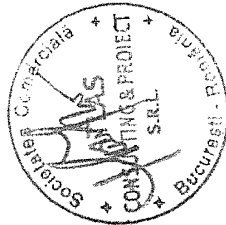
Formular F2

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Nr.cap./ subcap deziz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1.1	01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA	
4.1.1.2	02 AMENAJARE EXTERIOARA	
	TOTAL I	
4.2.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2.1	03 ECHIPAMENTE	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
	TOTAL III	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 01 SISTEMATIZARE ALEE, LOC JOACA

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate01
---------------	------------	-------	--------

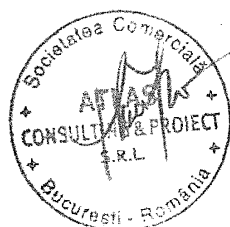
Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		ALEE CAROSABILA			
1	TSA01C1	82 M CUB	141,10000		
SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC					
IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE					
2	01007A	02 MP	195,50000		
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,					
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC					
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
3	DA06A1	82 M CUB	51,00000		
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAPI CU ASTERNERE MANUALA					
4	RPDF01C	99 M CUB	34,00000		
PREP IN STATII FIXE A AMESTEC PT. ST.STABILIZATE E					
XEC.DIN BALAST CU 6% CIMENT					
5	DA18A1	82 M CUB	6,80000		
STRAT FUND AGREG AMESTECURI OPTIMALE EXECUTAT CU					
ASTERNERE MANUALA					
L:10802 -M :9499886 -MARGARITAR 4-8 MM					
6	DB23G	99 M	35,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER					
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM					
L:DL01A -0054:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
7	DB23A	99 M	20,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER					
ZI, 20X 25CM, PE FUNDATE-BETON DE 30X 15CM					
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
8	RPACF01C	99 BUCATA	2,00000		
RIDIC.LA NIVEL STR., CAPAC CAM.VIZIT., H.20CM, INS					
T.AL.APA-CANAL, G.<=100KG, PE PLACA B.A.PREF.					
9	DD03XA	91 MP	170,00000		
PAVAJ DE PAVELE ABNORME EXECUTAT PE UN SUBSTRAT					
DE NISIP					
PAVELE DUBLU T GROS. 8 CM					
10	TRB01A11	82 TONE	269,28000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					
EZARE DESC ASEZARE GRUPE 1-3 DISTANTA 10M \$					
11	TRA01A10P	82 TONE	97,24000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$					

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate01		
0	1	2	3	4	5
12	TRA01A10	82 TONE	172,04000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
BALAST, NISIP, MARGARITAR					
13	TRB05A25	82 TONE	12,21000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M \$					
14	TRA02A10	82 TONE	12,21000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
TOTAL 1			MP	195,50000	
ALEE CAROSABILA					
Capitolul 2		LOC DE JOACA			
15	SVA05B2	82 M CUB	66,30000		
EXTRAGEREA MANUALA A PAMANTULUI VEGETAL CU INCARCA					
RE IN MIJLOACE AUTO, TEREN TARE SI FOARTE TARE					
16	RCSA06A	02 M CUB	132,60000		
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD					
ATE SI BATUTE CU MAIUL DE MANA, INCL.IMPRASTIATUL					
17	TRB01A11	82 TONE	172,38000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$					
18	TSD04B1	82 M CUB	132,60000		
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMLUT.EXECUT.PE STRA					
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.COEZIV					
19	01007A	02 MP	508,30000		
GEOTEXTILE PT.STRAT DE SEPARATIE, DRENAJ, FILTRU,					
PROTECTIE SI ARMARE LA CONSTR.DRUMURI, DRENAJE,ETC					
L:LA010A7-M :7323525 -GEOTEXTIL					
20	DA06A1	82 M CUB	66,30000		
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					
TRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUALA					
21	TRA01A10	82 TONE	119,34000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
BALAST					
22	TRB05A25	82 TONE	0,10000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M \$					
23	TRA02A10	82 TONE	0,10000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM. \$					
TOTAL 2			MP	508,30000	
LOC DE JOACA					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorie		Vo = To+Io+Po			

Executanti0044	Obiectiv02	Obi01	Cate01		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROJECT

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

Categoria de lucrari: 02 AMENAJARE EXTERIOARA

Nr. crt.		Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
		Simbol				a) materiale	
		Denumire resursa				b) manopera	
		Observatii				c) utilaj	
		Corectii				d) transport	
		Liste anexe				Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA						SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5		
1	RPCS19D	99 MP	22,40000				
DEMONTARI: PAVAJE DIN PIATRA SAU PAVELE							
2	DB23G	99 M	28,00000				
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER							
ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM							
L:DL01A -54 :2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)							
3	TE06C1	82 MP	437,15000				
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE							
100X100MM							
4	CB01A	99 MP	14,25000				
COFRAJE DIN SCANDURI RASINOASE							
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:LC05 -0009:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111							
5	DA14A1	82 M CUB	43,72000				
FUNDATIE BETON CIMENT LA STRAZI ALEI SI PLATFORME							
CAROSABILE							
L:10173 -0227:2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)							
6	AUT3312	82 ORE	2,00000				
AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H							
\$							
7	TRA06A10	82 TONE	104,92000				
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO							
BETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM							
\$							
8	CI15A	02 MP	366,40000				
DALE FLEXIBILE PVC, O CULOARE, MONTATE PE SUPRAFET							
E PLANE							
CULOARE 1							
L:LC15A -M :9700970 -PAVAJ CAUCIUC 100X100X4 CM							
L:LC52F -M :7651068 -ADEZIV ELASTIFIAT							
9	CI15A	02 MP	50,75000				
DALE FLEXIBILE PVC, O CULOARE, MONTATE PE SUPRAFET							
E PLANE							
CULOARE 2							
L:LC15A -M :9700970 -PAVAJ CAUCIUC 100X100X4 CM							
L:LC52F -M :7651068 -ADEZIV ELASTIFIAT							
10	TSH06XA	91 SUTE MP	2,87240				
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETELE ORIZONTALE SAU							
IN PANTA SUB 30%							

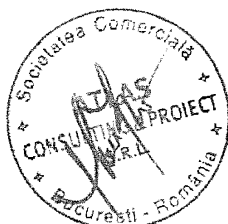
Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate02		
0	1	2	3	4	5
11	TSH001	MP	564,11000		
GAZON TIP RULOU					
12	TSH09XB	91 SUTE MP	8,51350		
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA CISTERNA					
13	SVA1B04A	82 M CUB	6,30000		
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE					
RENURI DE JOACA DIN NISIP					
14	2205939	M CUB	6,30000		
NISIP					
15	SVA1B04A	82 M CUB	0,47500		
ASTERNERE UN STRAT DE PROTECTIE PENTRU ALEI SAU TE					
RENURI DE JOACA DIN MARGARITAR					
16	2204442	KG	0,85500		
MOZAIC DIN MARMURA ALBA VRAC G= 7,0X10,0MM					
17	RPCP45D	99 KG	165,00000		
DEMONTARI : BALUSTRADE, GRILE, PARAPETI, IMPREJMUI					
RI METALICE, ETC					
18	CK16A1	82 MP	8,24000		
PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT SI CU IMP					
LETITURA DE SIRMA ZINCATA INCLUSIV ACCESORIILE					
L:10158 -M :8000608 -POARTA METALICA (INCLUSIV ACCESORIILE)					
19	CG10C1	82 M	12,50000		
DALE DECORATIVE PREFABRICATE SAU TURNATE DIN BETON					
L:10118 -M :9499887 -DALE DECORATIVE DIN BETON 110X30X10 CM					
20	TSH26C1	82 M	212,00000		
PLANTARI PENTRU GARD VIU ARBUSTI CONIFERI, PE UN RI					
ND					
4 BUC / M					
L:10208 -M :9499888 -TUIA PLICATA/THUJA PLICATA					
21	TSH24B1	82 BUCATA	30,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499889 -ARBUST HEBE VERNICOSA/HEBE VERNICOSA					
22	TSH24B1	82 BUCATA	33,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499890 -CIMBRISOR AUREUS/THYMUS CITRIDORUS AUREUS					
23	TSH24B1	82 BUCATA	44,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499891 -TRANDAFIR FLORIBUNDA ICEBERG/ROSA FLORIBUNDA ICEBERG					
24	TSH24B1	82 BUCATA	4,00000		
PLANTARI TRANDAFIRI SI ARBUSTI CU GHIMPI, FARA BALO					
T					
L:10207 -M :9499892 -ARTAR JAPONEZ ROSU/ACER PALMATUM ATROPURPUREUM					
25	TSH24C1	82 BUCATA	6,00000		
PLANTARI PUIETI DE ARBORI FOIOSI FARA BALOT					
L:10203 -M :9499893 -FRASIN EUROPEAN/FRAXINUS EXCELSIOR					
26	TSH27A1	82 M CUB	6,58000		
UDATUL PLANTATIILOR CU FURTUNUL					
27	TRB01A11	82 TONE	0,50000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS					
EZARE DESC ASEZARE GRUPA 1-3 DISTANTA 10M \$					

Formular F3

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate02		
0	1	2	3	4	5
28	TRA01A10P	82 TONE	0,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
			\$		
29	TRA01A10	82 TONE	11,34000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.					
			\$		
NISIP					
30	TRB05A25	82 TONE	8,75000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI					
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 50M					
			\$		
31	TRA02A10	82 TONE	8,75000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.					
			\$		
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca %					
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po					

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F3

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni
PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI

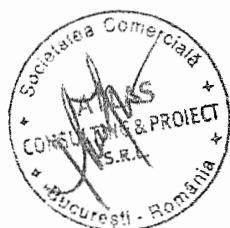
Categoria de lucrari: 03 ECHIPAMENTE

Executant0044 Obiectiv02 Obi01 Cate03

Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	ELJ01	BUCATA	1,00000		
ECHIPAMENT DE JOACA PENTRU NISIP CU PLASA DE CATAR ARE SI TOBOGAN MONTARE ECHIPAMENT					
2	ELJ02	BUCATA	1,00000		
TOBOGAN CU CATARATOARE MONTARE ECHIPAMENT					
3	ELJ03	BUCATA	2,00000		
BALANSOAR DIN OTEL MONTARE ECHIPAMENT					
4	ELJ04	BUCATA	6,00000		
BANCA COMUNICARE MONTARE ECHIPAMENT					
5	ELJ05	BUCATA	4,00000		
BALANSOAR PE ARC PONEI MONTARE ECHIPAMENT					
6	ELJ06	BUCATA	2,00000		
HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL MONTARE ECHIPAMENT					
7	ELJ07	BUCATA	2,00000		
CARUSEL CU BANCUTE MONTARE ECHIPAMENT					
8	ELJ08	BUCATA	5,00000		
BANCA CU SPATAR MONTARE ECHIPAMENT					
9	ELJ09	BUCATA	5,00000		
COS DE GUNOI 40 L MONTARE ECHIPAMENT					
10	ELJ10	BUCATA	21,00000		
SUPORT NISIP MONTARE ECHIPAMENT					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

Executant0044	Obiectiv02	Obi01	Cate03		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
ATLAS CONSULTING PROIECT



Formular F4

OBIECTIV: 02 Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita nr. 3, Oras Popesti-Leordeni

PROIECTANT: ATLAS CONSULTING PROIECT

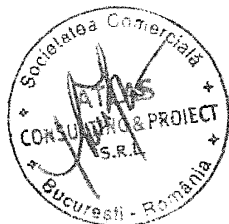
LISTA

cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectiv02						
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
1	Obiect 01 AMENAJ. LOC DE JOACA POPESTI					
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	J01	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR. 1
	ECHIPAMENT DE JOACA PT NISIP CU PLASA DE CATARARE SI TOBOGAN					
	J02	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR. 2
	TOBOGAN CU CATARATOARE					
	J03	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 3
	BALANSOAR DIN OTEL					
	J04	BUCATA	6,00000			FISA TEHNICA NR. 4
	BANCA COMUNICARE					
	J05	BUCATA	4,00000			FISA TEHNICA NR. 5
	BALANSOAR PE ARC PONEI					
	J06	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 6
	HINTA SIMPLA - LEMN+OTEL					
	J07	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR. 7
	CARUSEL CU BANCUTE					
	J08	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR. 8
	BANCA CU SPATAR					
	J09	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR. 9
	COS DE GUNOI 40 L					
	J10	BUCATA	21,00000			FISA TEHNICA NR. 10
	SUPORT NISIP					
TOTAL obiect						
Total :						

PROIECTANT

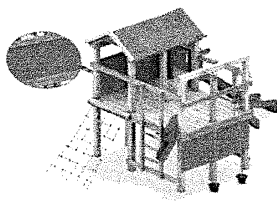
ATLAS CONSULTING PROIECT



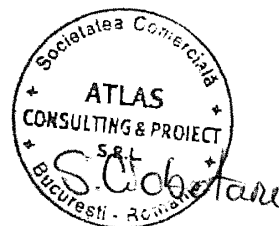
FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic : Echipament de joaca pentru nisip cu plasa de catarare si tobogan

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Echipament de joacă alcătuit dintr-o platformă dreptunghiulară parțial acoperită, două elevatoare, două găleți și două cascade pentru nisip, o plasă de cățărare înclinată și două scări de acces. Activități: Catarare, comunicare. Grupa de vârstă: + 3 ani Înălțime echipament: 2.50 m Înălțime platforme: 1.25 m Dimensiuni echipament: 6.02 m x 3.13 m Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: 9.52 m x 6.13 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de		

	joacă.		
5			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic : Tobogan cu cataratoare

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Ansamblu de joacă compus dintr-un tobogan ondulat și două cățărători diferite, una tip plasă iar cealaltă cu bare, prevăzut cu scară de acces și punct de observare împrejmuit cu garduleț. Materiale utilizate: Structura locului de joacă este din lemn de pin. Elementele de conectare sunt confecționate din metal galvanizat și nu permit dezamblarea fără instrumente specifice. Toate elementele metalice utilizate în construcția echipamentului sunt protejate împotriva intemperieiilor prin aplicarea unor vopsele non toxice. Activități: catarare, alunecare, atârănare Grupa de vârstă: 3 pana la 12 ani Inaltime echipament: 1.98 m Dimensiuni echipament: 3.81 x 2.54 m Înălțime maximă de cădere: 1.50 m Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: 7.31 x 5.33 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 24 luni		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de		

	predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		
5			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

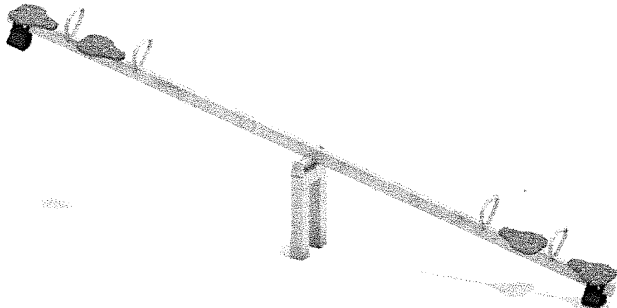
Oana Lixandru



FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic : BALANSOAR DIN OTEL

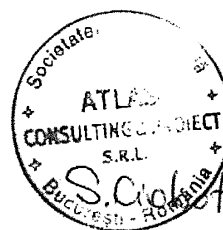
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Balansoar din oțel cu patru locuri, scaune din cauciuc, în formă de șa și mânere de prindere cu configurație de atenuare a șocurilor. Materiale utilizate: Balansoarul este confectionat din oțel inoxidabil si are o configuratie care ajuta la absorbtia socurilor. Scaunele sunt confectionate din cauciuc care absoarbe socurile. Activități: balansare, comunicare, leganare. Grupa de vârstă: + 3 ani Înălțime echipament: 0.80 m Dimensiuni echipament: 4.00 m x 0.20 m Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: 7.00 m x 3.20 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din oțel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de		

	joacă.		
5			

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

Oana



S. Ciobotaru

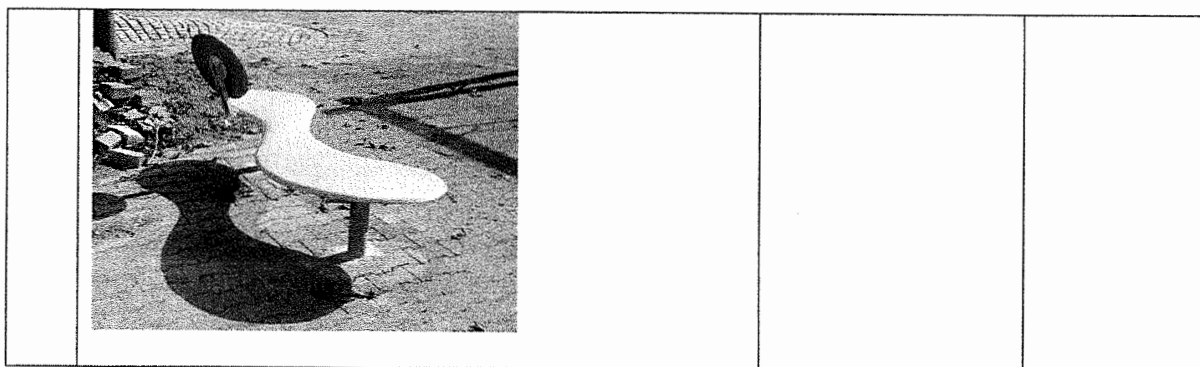
FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic : Banca comunicare

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Banca de comunicare de forma curbata, sprijinita pe doi stalpi metalici, avand doua locuri, unul cu spatar si unul fara, unite intre ele. Inaltime echipament: 0.85 m Dimensiuni echipament: 1.46 m x 0.46 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		
5			



SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
ALEEA SOMESULUI CALD, NR.4, SECTOR4, BUCURESTI
OFFICE: +4 021 780 50 65 0762 456 777
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROIECT@GMAIL.COM



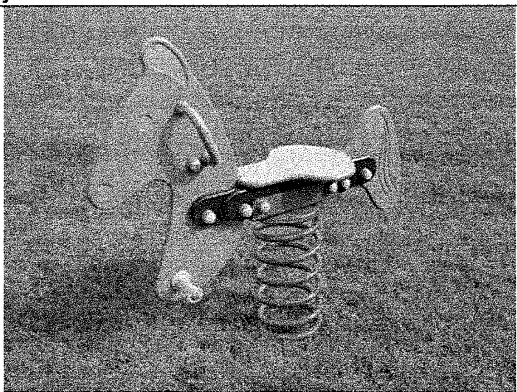
Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU



FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

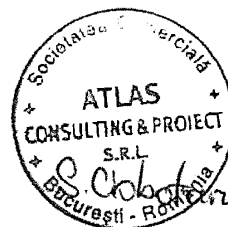
Utilajul, echipamentul tehnologic : Balansoar pe arc ponei

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Balansoar pe arc în formă de ponei, cu un loc, scaun în formă de șa cu mânere de prindere laterale. Materiale utilizate: Lemnul utilizat este lemn tratat. Elementele de conectare sunt confectionate din otel inoxidabil si nu permit dezasamblarea fara instrumente specifice. Toate elementele metalice utilizate in constructia echipamentului sunt confectionate din otel inoxidabil. Plasticul utilizat este polietilena. Activități: balansare, comunicare. Grupa de vârstă: + 3 ani Dimensiuni echipament: Înălțime maximă de cădere: 0.45 m – 0.56 cm Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: Ø 1.50 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de		

	joacă.		
5			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

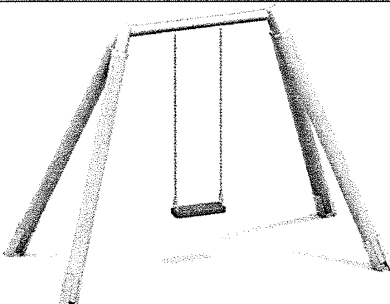
[Handwritten signature]



FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic : Hintă simplă – lemn+otel

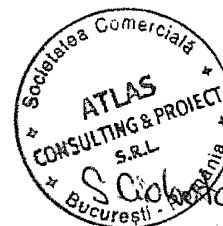
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Hintă simplă, cu patru elemente laterale din lemn, grindă de susținere din oțel, cu un singur loc de formă dreptunghiulară, suspendat în lanțuri. Materiale utilizate: Structura locului de joacă este din lemn de brad și metal. Elementele de conectare sunt confectionate din oțel inoxidabil și nu permit dezamblarea fara instrumente specifice. Toate elementele metalice utilizate in constructia echipamentului sunt confectionate din oțel inoxidabil. Toate hintele sunt livrate cu scaune simple, standard. Elementele laterale ale structurii sunt confectionate din lemn rotund de 140mm. Grinda superioara a structurii este confectionata din oțel galvanizat de 110mm. Activități: Leganare. Grupa de vârstă: + 3 ani Înălțime echipament: 2.20 m Dimensiuni echipament: 3.60 m x 2.60 m Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: 8.14 m x 3.60 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		

3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		
5			

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

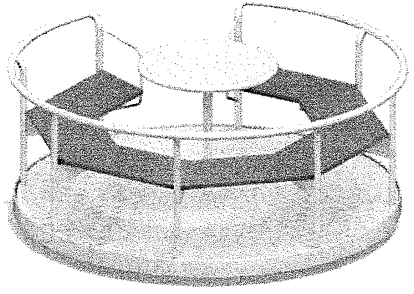
Oana



FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic : Carusel cu bancute

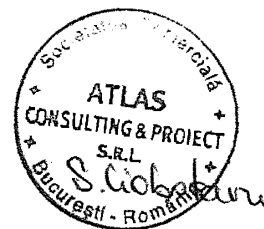
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare Descriere: Carusel de formă circulară, cu băncuțe dispuse octogonal, înconjurat de balustrade, având amplasată în mijloc o măsută rotundă. Materiale utilizate: Acest carusel este confectionat din otel galvanizat, iar podeaua este din tabla de aluminiu cu striatii antialunecare. Pentru mecanismul de rotire se vor utiliza rulmenti cu protectie, capsulati, ce nu permit patrunderea impuritatilor la bile, implicit nu necesita intretinere. Activități: rotire, comunicare. Grupa de vârstă: + 3 ani Înălțime echipament: 0,75 m Dimensiuni echipament: Ø 1.90 m Dimensiuni spațiu de siguranță echipament: Ø 5.00 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Suprafață sintetică cu grosimea de 4 cm pavimente elastice. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie		

	2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		
5			

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

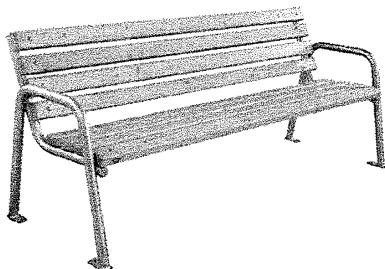
Oana Lixandru



FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic : Banca cu spatar

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Banca de forma dreptunghiulara cu rama metalica si sezutul din scanduri de lemn, cu spatar, pentru spatii publice sau centre sportive. Materiale utilizate: Structura este confectionata din otel galvanizat, iar elementele pentru sezut sunt confectionate din lemn. Dimensiuni echipament: 1.90 m x 0.46 m Materiale permise pentru perimetru de siguranță: Conform SR EN 1177 Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		

4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		
5			

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

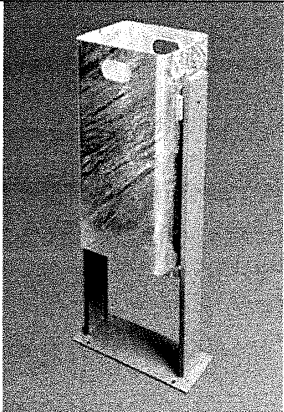
Oana



FIȘA TEHNICĂ Nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic : Cos de gunoi 40 l

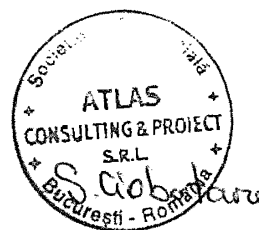
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Coș de gunoi cu fixare pe sol, descoperit, dar cu posibilitate de închidere, având aplicat tratament de zincare, potrivit pentru orice tip de locație. Materiale utilizate: Cosul de gunoi este: descoperit, se poate închide, aplicat tratament de zincare, cu fixare pe sol. Instalare loc de joacă: Furnizorul echipamentului trebuie sa ofere servicii de instalare a echipamentelor de joacă sau supervizarea instalării de către o persoana autorizată.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 2 ani la elemente in miscare; 5 ani polietilena, tobogane, franghii, plase; 8 ani la lemnul impregnat prin presiune, 10 ani pentru coroziune la elementele de sustinere din otel galvanizat la cald si inox		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		

5				
---	---	--	--	--

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

[Handwritten signature]



FIȘA TEHNICĂ Nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic : Suport nisip

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Descriere: Suport nisip de formă pătrată, din lemn, cu marginile în formă de bârne, cu opt scăunele dreptunghiulare scobite, dispuse câte două pe o parte. Materiale utilizate: Structura locului de joacă este din lemn de pin. Elementele de conectare sunt confecționate din metal galvanizat și nu permit dezamblarea fără instrumente specifice. Toate elementele metalice utilizate în construcția echipamentului sunt protejate împotriva intemperieiilor prin aplicarea unor vopsele non toxice. Activități: modelare nisip, joc tematic, comunicare Grupa de vârstă: sub 12 ani Înălțime echipament: 0.34 m Dimensiuni echipament: 7 x 3 m		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat EN 1176 (GS) eliberat de TUV		
3	Conditii de garantie si post garantie 24 luni		
4	Conditii cu caracter tehnic Echipamentul de joacă se livrează cu proces verbal de predare primire, declarația de conformitate cu EN 1176, certificat de garanție, manual de utilizare și întreținere, registrul echipamentului, cartea locului de joacă.		

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU



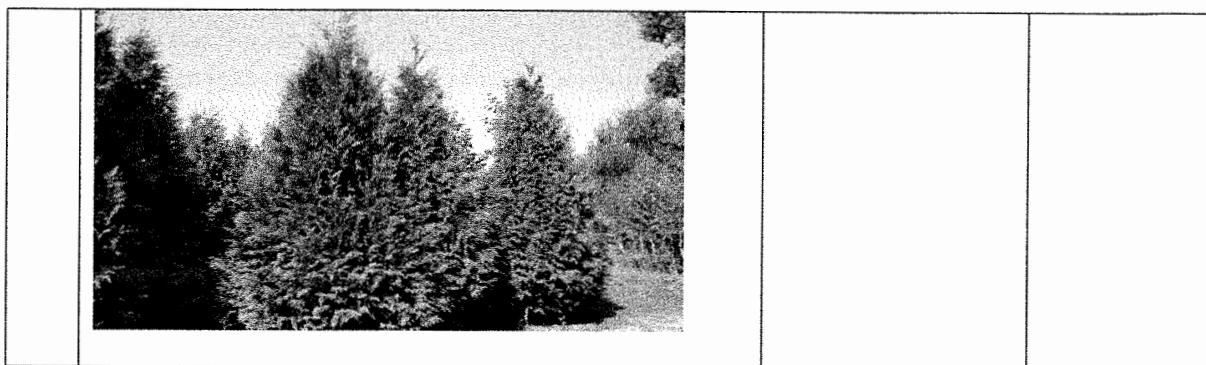

FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic : TUIA PLICATA/THUJA PLICATA

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: Proprietatile ornamentale ale copacilor de tuia plicata: – tuia plicata este decorativa prin aspectul „portul” – piramidal, conic; – cultivata in scop decorativ ca arbore solitar sau in grupuri; – tuia plicata are coroana are culoarea verde; – numeroasele varietati cu frunze galbui sau lastari penduli „atarna-penduleaza”; – tuia plicata poate lua diverse forme intrucat suporta tunderea (tuia plicata este o specie de rasinoase care creste rapid (tuia repede „rapid” crescatoare). Conditii de crestere pentru tuia plicata: – specie sensibila la ger si arsita mai ales in tinerete. -temperaturile foarte scazute duc la uscarea lastarilor terminali; -prefera umiditatea in sol si in aer; – tuia plicata-gigantica este rezistenta la poluare si se preteaza pentru plantare in marile orase; – tuia plicata prefera umbra dar suporta si soarele. Plantare tuia plicata-gigantica: Tuia plicata gigantica se planteaza <i>primavara</i> si <i>toamna</i> (in perioada de repaus vegetativ). Plantarea la tuia plicata se face cu plante ce au pamant pe radacini (balot). Dimensiune plantare: 3,00 – 4,00 m		
2			

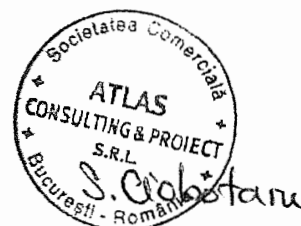


SC ATLAS CONSULTING & PROIECT SRL
ALEEA SOMESULUI CALD, NR.4, SECTOR4, BUCURESTI
OFFICE: +4 021 780 50 65 0762 456 777
E-MAIL: ATLASCONSULTINGPROIECT@GMAIL.COM



Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

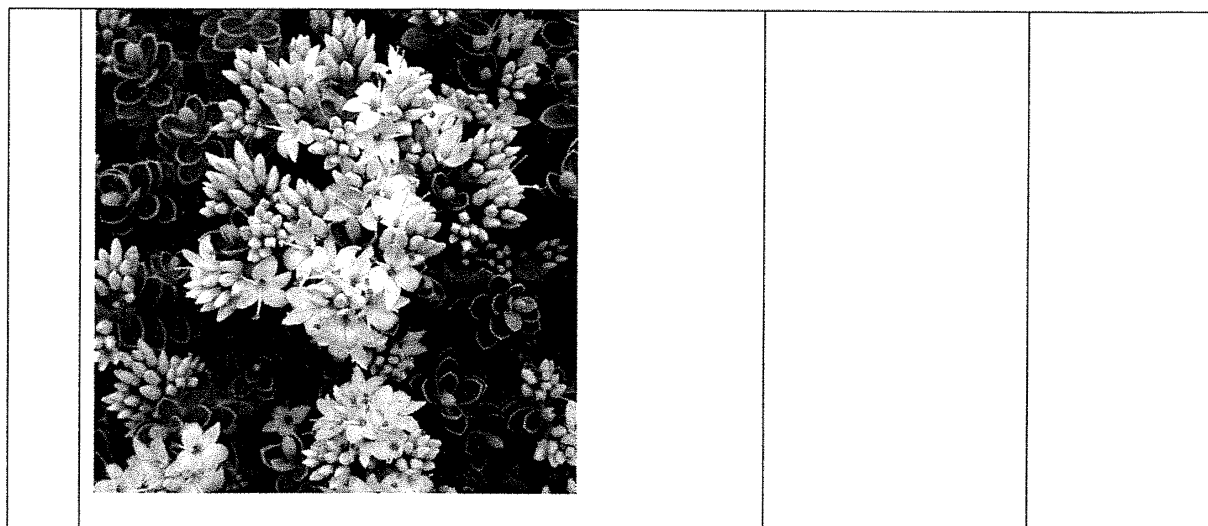
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oana Lixandru".



FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic : ARBUST HEBE VERNICOSA/HEBE VERNICOSA

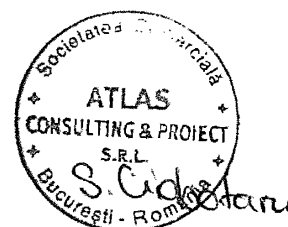
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: Este un arbust decorativ pentru o gradina stilata și rafinata cu efect sigur de atractie, atragand si fluturii. Subarbust rotund, compact ce are frunze verzi, lucioase, mereu verzi. Cresc sub forma de arbusti stufosi, forma frunzelor este ovală sau lanceolate. Preferă un sol nutritive care permite drenarea apei. Floriile platei apar în varful ramurilor și sunt liliachii ce devin albe curand, dupa momentul de dupa deschidere. Perioada de înflorire mai-iunie. Este o planta ce ramane vesnic verde, conditiile de lumina pot fi semi-umbra , soare. Dimensiune plantare: 0.30 m – 0.50 m		
2			



Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU

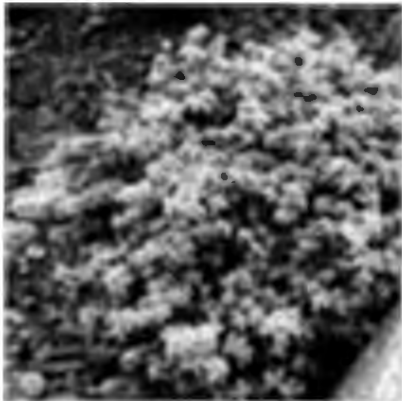
[Handwritten signature]



FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic : CIMBRISOR AUREUS/THYMUS CITRIDORUS AUREUS

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: CIMBRISOR AUREUS este o plantă erbacee perenă care face parte din familia Lamiaceae. Frunzele sale sunt vesnic verzi și aromatice. Frunzele sunt mici și ovale în nuanțe de verde deschis sau în combinație de verde auriu. La maturitate această plantă poate să se dezvolte la o înălțime de 10-15 centimetrii. Perioada de înflorire este în lunile iulie și august. Planta preferă locurile cu multă lumină și soare. Solurile preferate sunt bine drenate și umede. Florile sunt asemănătoare cu cele din lavandă în nuanțe de alb cu mov. Dimensiune plantare: 0.10 m – 0.15 m		

2			
---	---	--	--

Intocmit:

Arh. Stag. Oana LIXANDRU




FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 4

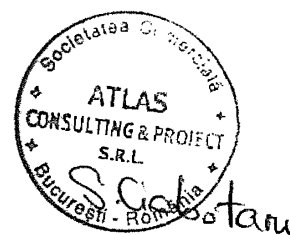
Utilajul, echipamentul tehnologic : TRANDAFIR FLORIBUNDA ICEBERG/ROSA FLORIBUNDA ICEBERG

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: Rosa Floribunda Iceberg este un trandafir care face parte din categoria floribunda. Trandafirul formeaza tufe bogate cu flori. Acest soi de trandafir se claseaza in categoria celor mai cunoscuti trandafiri din lume. Frunzele sale sunt lucioase in nuante de verde intens. Florile sunt albe, bogate si usor parfumate. Ele sunt formate din aproximativ 25-30 de petale Florile infloresc din abundenta pe o perioada lunga de timp. Perioada de inflorire a trandafirului Iceberg incepe din luna Iunie pana in luna Noiembrie. Inaltimea la care poate sa ajunga trandafirul Iceberg este intre 50-150		

	centimetri. Trandafirul Iceberg prefera locurile cu mult soare. Solul preferat este cel bine drenat cu o umiditate medie. Trandafirul este rezistent la daunatori si poate fi plantat si in locurile urbane unde poluarea este mai ridicata. Trandafirul Iceberg este o planta decorativa foarte apreciata de gradinari. Ofera imagini minunate gradinilor si spatilor verzi. Dimensiune plantare: 0.50 m – 1.50 m		
2			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

[Handwritten signature]



FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic : ARTAR JAPONEZ ROSU/ACER PALMATUM ATROPURPUREUM

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: Acer Palmatum Atropurpureum - in denumirea populara: Artarul Japonez. Aceasta planta este originara din Japonia. Face parte din familia Aceraceae. Artarul Japonez este un arbore din categoria copacilor cu frunzele cazatoare. Artarul Japonez este un arbore de talie mica poate ajunge pana la o inaltime de 2-3 metri. Cresterea artarului japonez rosu este lenta. Artarul Japonez Rosu este un copac cu o coroana deosebit de atractiva. Prin frunzele sale in nuante de rosu. In perioada anotimpului de toamna frunzele primesc o nuanta intensa de rosu-ruginiu. Frunzele au forma palmata si o lungime de 4-10 centimetri. Perioada de inflorire este in lunile Aprilie-Mai. Florile sunt mici si galbene. In general artarul Japonez are nevoie de un loc insorit dar se dezvoltă foarte bine si in locurile cu semiumbra. Solul preferat de Artarul Atropurpureum este cel umed, bine drenat, solul acid si alcalin. Artarul japonez este o planta foarte rezistenta la daunatori si la poluare. Este un copac decorativ datorita culorii atractive a frunzelor care se schimba de la anotimp la anotimp. Artarul Japonez Atropurpureum este un copac perfect pentru decorarea gradinilor si a parcurilor. Frumusetea lui apartine in combinatie cu alti arbori va iesi in evidenta.		

	Dimensiune plantare: 2.00 m – 3.00 m		
2			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

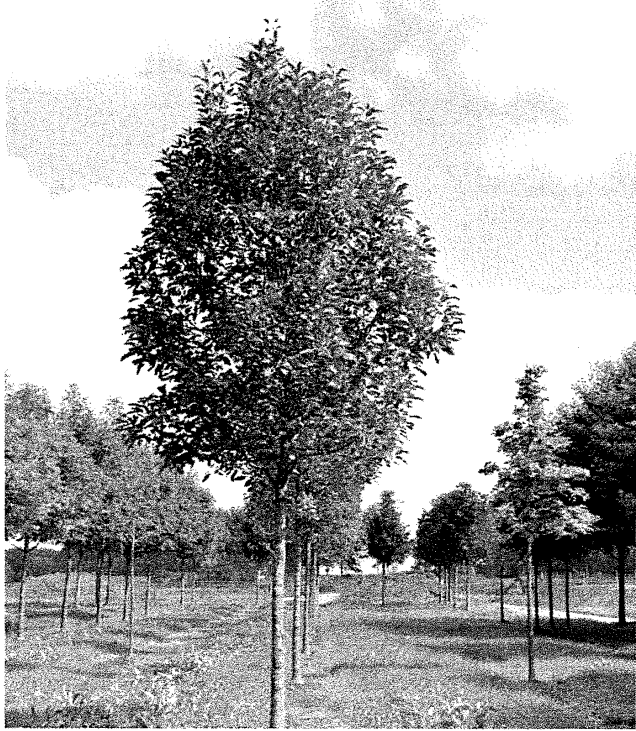
Oana



FIȘA MATERIAL VEGETAL Nr. 6

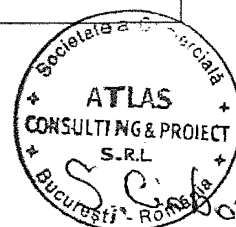
Utilajul, echipamentul tehnologic : FRASIN EUROPEAN/FRAXINUS EXCELSIOR

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse perin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Descriere: Frasin, Frasin comun Denumire stiintifica: <i>Fraxinus excelsior</i> Arbore indigen intalnit frecvent din zona de campie si pana la 1.400 m altitudine in regiunile montane. Utilizare Arbore decorativ in parcuri, gradini, plantat solitar sau in masive. Conditii de crestere: – Frasinul este o specie rezistenta la ger si seceta. – Frasinul (<i>Fraxinus excelsior</i>) prefera solurile fertile, bine drenate, profunde, reavene sau reavan-jilave, afanate. <i>Frasinul nu are pretentii deosebite fata de sol</i> vegetand si pe soluri compacte-grele (argiloase), usoare (nisipoase) sau calcaroase (cu carbonati); – Lumina – <i>Frasinul</i> este o planta ce prefera locurile <i>insorite</i> (temperament de lumina); – Ritmul de crestere al frasinului este mai lent in primii ani de la plantare (pana isi dezvoltă sistemul radicular); – <i>Frasinul</i> este o specie rezistenta la poluarea atmosferica din marile orase; – Frasinul comun se poate conduce si ca bonsai. Plantarea se face in perioada de repaus vegetativ (toamna-primavara) daca solul nu este inghetat si in aer avem temperaturi peste 5°C. Proprietati ornamentale: – Specie arborescenta decorativa prin: port, fructe, frunze; – <i>Frunzele de frasin</i> sunt caduce (cazatoare), imparipenat-compuse (7-11 foliole lungi de 4-14 cm), de 40 cm lungime, culoare verde-inchis pe partea superioara si verde-deschis albastrui pe cea inferioara. Toamna frunzele capata culoarea galbena; – <i>Coroana</i> este ovoida, rara si luminoasa, cu ramuri erecte; – <i>Florile</i> apar inaintea frunzelor. Florile au culoarea		

	violacee si sunt grupate in inflorescente de tip panicule la inceput erecte apoi pendente (atarna), – <i>Fructele</i> sunt de tip <i>samare</i> cenusii-galbui, oblong-lanceolate, lungi de 2-4 cm; – <i>Tulpina</i> este dreapta, cilindrica, daca isi pierde lastarul terminal devine infurcata; – <i>Scoarta</i> este neteda in tinerete (cenusie-verzuie). Ritidomul (scoarta crapata) este crapat-marunt, cenusiu deschis pana la negricios; – <i>Lemnul</i> este greu, culoare alb-galbuie, cu inele anuale distincte si aspect matasos,elastic. Se utilizeaza ornamental in aliniamente de-a lungul aleilor, soselelor, solitar sau in masive in parcuri si gradini; Dimensiuni, varietati-cultivaruri: <i>Frasinul</i> este un arbore a carui inaltime ajunge la 12 metri (30-40 m in masive si conditii ecopedologice optime) si un diametru al plantei de 8 metri. <i>Fraxinus excelsior „Pendula”</i> – varietate cu ramuri pendule (care atarna); <i>Fraxinus excelsior „Aurea”</i> – varietate cu lastari si flori galbene. Dimensiune plantare: 2.00 m – 3.00 m		
2			

Intocmit:
Arh. Stag. Oana LIXANDRU

[Signature]





		Str. Alea Somesul Cald nr. 4, sect. 4, BUCURESTI Office: +4 0217 805 065 ORDINUL ARHITECTURAL DIN ROMANIA 0762 456 777		Beneficiar:	Proiect nr.
CUI: 33766951 J40/12829/04.11.2014				UAT Popesti - Leordeni	27
Specialitate	Nume	7077 Semnatura	SCARA:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect:	arh. Cosmin Dinu ION	Cosmin Dinu	1:500	Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3	S.F.
Proiectat:	arh. stag. Oana LIXANDRU			jud. Ilfov, oras Popesti Leordeni, strada C-tin Vacarescu	
Desenat:	teh. arh. Bogdan MIHAILA		Data:	Titlu plansa:	Plansa nr.:
			10.2018	PLAN INCADRARE IN ZONA	A.01

Inventar de Coordonate NC 117642
Sistem de Proiectie "Stereografic 1970"

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	Lungimi latuni D(i,i+1)
X [m]	Y [m]	
1	321054.610	596361.420
2	321011.470	596367.690
3	321004.960	596327.540
4	321006.430	596327.750
5	321029.430	596321.830
6	321036.700	596320.010
7	321036.680	596319.620
8	321054.660	596315.090
9	321071.400	596310.750
10	321076.519	596324.009
11	321079.024	596330.545
12	321080.130	596333.310
13	321048.930	596344.040

S=2519mp P=228.69m

Legenda

- Camin vizitare
- Stalp de beton
- Stalp de lemn
- Nisa Gaze Naturale
- Pom
- Hidrant
- Limita Cadastru
- Limita de proprietate
- Drum
- Constructie
- Alec
- Spatiu Verde
- Groapa Nisip
- Denumire Punct Cota Punct
- Curba de Nivel



S.C. PRINCECAD EXPERT S.R.L.
Bucuresti, J40/5484/2016; CUI 37409943
Tel: +40 720 69 20 90, e-mail: b.conat@live.com

Beneficiar:
Lucrarea: Ridicare Topografica
Scopul: Suport topografic pentru proiectare
Zona Studiata: Jud. Ilfov, Oras Popesti Leordeni,
Str. C-tin Vacarescu, Nr. 13,
Numar Cadastral 117642

Plansa
Nr. A.02

Intocmit: ing. MILITARU SILVIU-CATALIN

Scara
1:500

RIDICARE TOPOGRAFICA

Data:
10.2018

Sistem de proiectie: STEREOGRAFIC 1970
Sistem de referinta: MAREA NEAGRA 1975

[illegible]

LESENOI ECHIPAMENTE JOACA	
	Chainsaw (cutting tool)
	Hand saw (cutting tool)
	Shovel (digging tool)
	Pickaxe (digging tool)
	Hammer (nailing tool)
	Wrench (tightening tool)

GORDON RIVER	
	Small, light-colored, irregularly shaped object
	Small, dark, irregularly shaped object
	Small, light-colored, irregularly shaped object
	Small, dark, irregularly shaped object
	Small, light-colored, irregularly shaped object
	Small, dark, irregularly shaped object
	Small, light-colored, irregularly shaped object
	Small, dark, irregularly shaped object
	Small, light-colored, irregularly shaped object

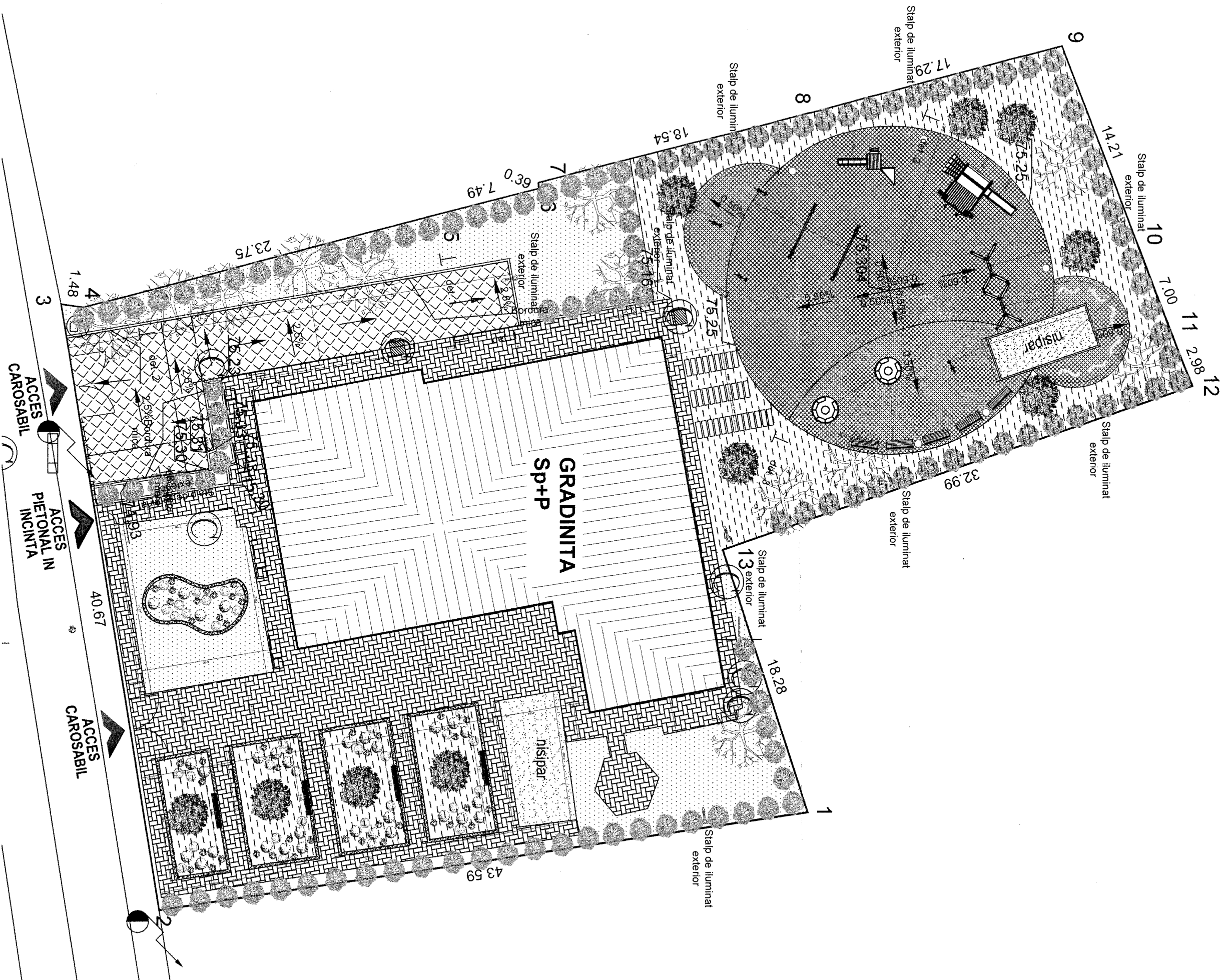
[illegible]

		Dr. Abhishek Kumar M. Sc. & M. Phil. (Public Health) (Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.)		Department I.I.T. Patna - 800 015		Institute I.I.T. Patna - 800 015	
Dr. Abhishek Kumar M. Sc. & M. Phil. (Public Health) (Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.)		Dr. Abhishek Kumar M. Sc. & M. Phil. (Public Health) (Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.)		Dr. Abhishek Kumar M. Sc. & M. Phil. (Public Health) (Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.)		Dr. Abhishek Kumar M. Sc. & M. Phil. (Public Health) (Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.) (M. Phil. & Ph.D.)	
Specialité	(Name)	Signature	Stamp	Signature	Stamp	Signature	Stamp
Self project	Dr. Abhishek Kumar						
Project	Dr. Abhishek Kumar						
Journal	Dr. Abhishek Kumar						

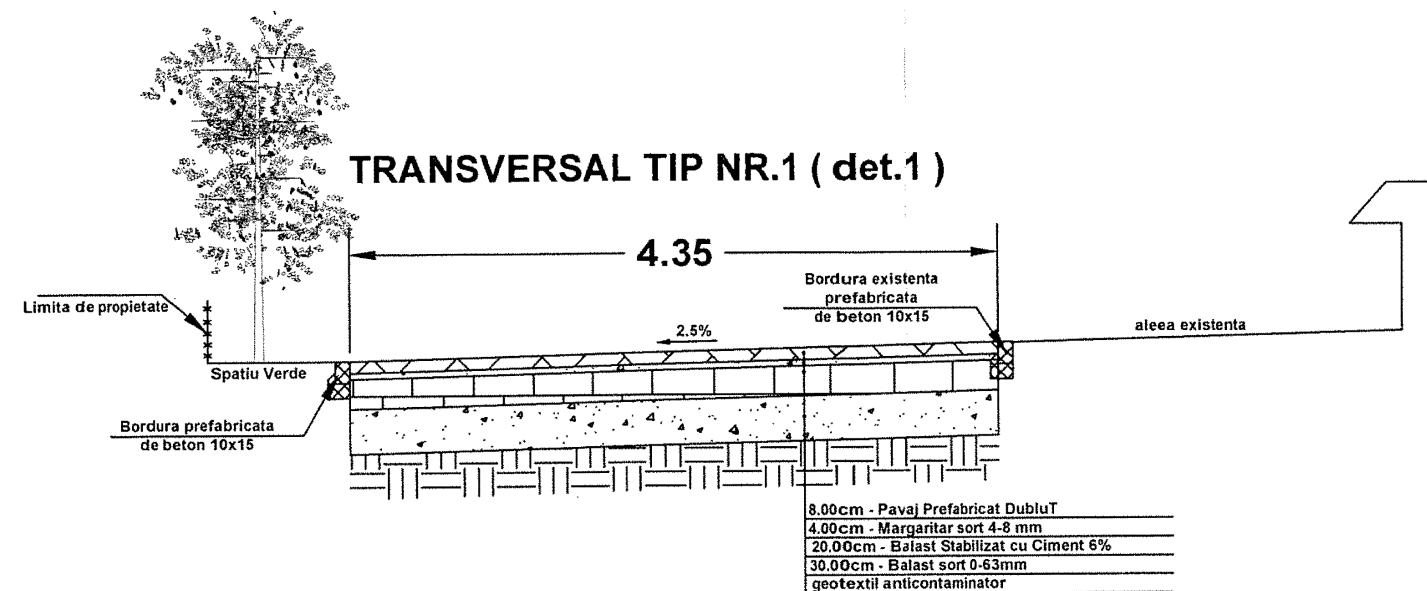


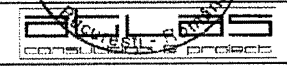

[illegible]

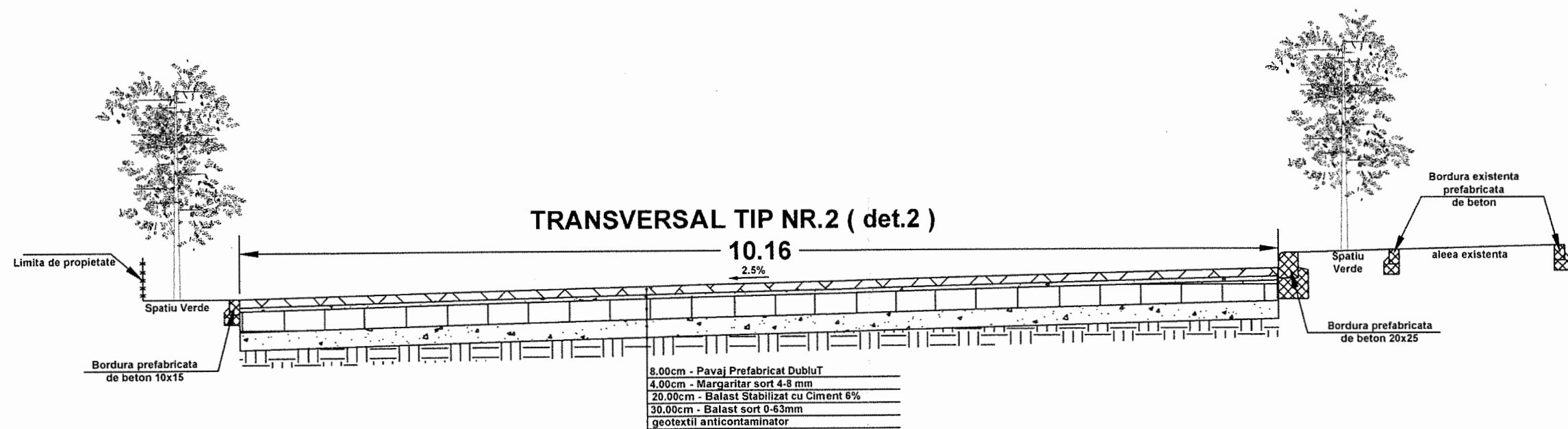
		Amt für Personalarbeit Postfach 10 15 50 53115 Bonn		UAT Forensik - Leiden	
Spezialität:	Nahme:	Geschäftsbereich:	SCHAB	(Bitte persönlich oder per E-Mail an den zuständigen Sachbearbeiter im Amt für Personalarbeit kontaktieren) Telefon: 0228 140-22222	Typus: S.F.
Gefährlichkeit:	Art der Gefahr:	Art der Gefahr:	1. Stufe		
Profil:	Art der Gefahr:	Art der Gefahr:	2. Stufe		
Datum:	Art der Gefahr:	Art der Gefahr:	10.11.2011		



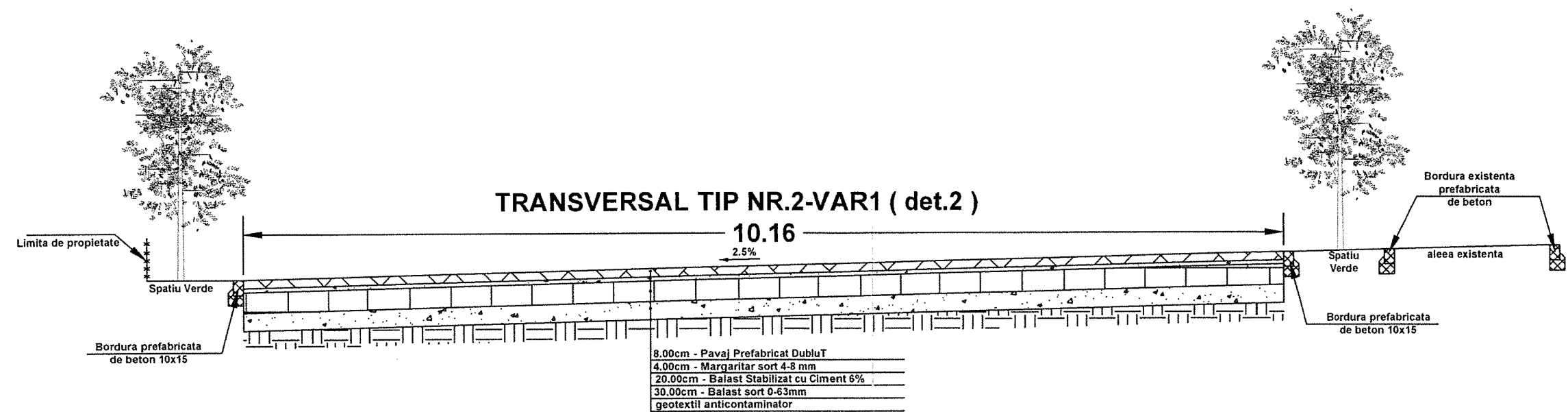
		Str. Aleea Someșul Cald nr. 4, sect. 4, BUCUREȘTI Office: +4 0217 805 065 0762 456 777		Beneficiar: UAT Popești - Leordeni		Proiect nr. 27 Nr. contract 74/14.09.2018
Specialitate	Nume	ORDINEA DE TRIMITERE DIN ROMANIA SCARA: 1:200		Titlu proiect: Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu Orar prelungit nr. 3 jud. Ilfov, oras Popesti-Leordeni, strada C-lin Vacarescu		Faza: S.F.
SeŃ proiect:	arh. Cosmin Dinu ION			Data: 10.2018		Plansa nr.: A.05
Proiectat:	ing.Craciun Catalin					
Desenat:	ing.Craciun Catalin					
		Amplasat cu drept de 3				



 CUI: 33766951 J40/12829/04.11.2014		Str. Aleea Someșul Cald nr. 4, sect. 4, BUCUREȘTI Office: +4 0217 805 065 0762 456 777	Beneficiar: Orasul Popesti - Leordeni	Proiect nr. 27 Nr. contract 74/14.09.2018
Specialitate	Nume	SCARA: 1:50	Titlu proiect: Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3 jud. Ilfov, oras Popesti Leordeni, strada C-lin Vacarescu	Faza: S.F.
Sef proiect:	arh. Cosmin Dinu ION	Data: 10.2018,	Titlu plansa: Profil Transversal Tip nr.1	Plansa nr.: A.06
Proiectat:	ing. Craciun Catalin			
Desenat:	ing. Craciun Catalin			



 CUI: 33766951 J40/12829/04.11.2014		Str. Aleea Someșul Cald nr. 4, sect. 4, BUCUREȘTI Office: +4 0217 805 065 0762 456 777		Beneficiar: Orasul Popesti - Leordeni	Proiect nr. 27 Nr. contract 74/14.09.2018
Specialitate	Nume	Semnatura	SCARA:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect:	arh. Cosmin Dinu ION	1977	1:50	Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3 jud. Ilfov, oras Popesti Leordeni, strada C-tin Vacarescu	S.F.
Proiectat:	ing. Craciun Catalin	Data:	10.2018	Titlu plansa:	Plansa nr.:
Desenat:	ing. Craciun Catalin			Profil Transversal Tip nr.2(det.2)	A.07



 CUI: 33766951 J40/12829/04.11.2014		Str. Alea Someșul Cald nr. 4, sect. 4, BUCUREȘTI Oficiu: +4 0217 805 065 ORDINUL ARHITECTURII DIN ROMANIA Semnatura Cosmin Dinu ION Data: 10.2018	Beneficiar: Orasul Popesti - Leordeni	Proiect nr. 27 Nr. contract 74/14.09.2018
Specialitate	Nume	SCARA: 1:50	Titlu proiect: Amenajare loc de joaca cu curte interioara Gradinita cu orar prelungit nr. 3 jud. Ilfov, oras Popesti Leordeni, strada C-tin Vacarescu	Faza: S.F.
Sef proiect:	arh. Cosmin Dinu ION		Titlu plansa:	Plansa nr.:
Proiectat:	ing. Craciun Catalin		Profil Transversal Tip nr.2 - var.1(det.2)	A.08
Desenat:	ing. Craciun Catalin			

- 21.76

6.8%

10.00 cm - Deton 5/12/18

15. Answer: D — How much more is the correct answer.

grain and water, respectively.

Strophomena planumbona



 CUI: 3576851 J40/729/04.11.2014		Str. Mama Domului Cluj nr. 4, sect. 8, BUCUREȘTI Oficiu: +4 0217 305 255 Fax: +4 0217 305 255		Beneficiar: Orașul Popești – Leordeni		Proiect nr. 1/2018 Data planșei	
Specialitate	Nume	Ing. <u>Seminața</u> Ing. <u>Clăușiu</u> Ing. <u>Clăușiu</u>	SCARA: 1:50 Data 10.2018	Titlu proiect Amenajare for de apă caldă interioară Grădinișă cu apă caldă în 3 et. (Str. Mama Domului Leordeni) (Anexa Cămin Școlar)		Faza S.F.	
Șef proiect:	arh. Cosmin Dănuț ION			Titlu planșă		Planșă nr.	
Proiectat:	Ing. Clăușiu Catalin			Proiect Transmisivitate TGA nr. 2 / sect. 2 /		4.028	
Desenat:	Ing. Clăușiu Catalin						